[illegible] d by Google

Digitized by Google

A01 1462355

Digitized by Google

	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	
0	180 0						
1	204 22	a	non	ſed	per	ri	
2	237 53						
3	Hic						
4							
5							
6							
7							
8		ci	o	la	ſub	zon	
9							
10							
11							
12							
13	20						
14							
15							
16							
17							
18		ar	ri	ter	tus	te	
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26	di						
27		cus	tur	ſem	Ho		
28						51 13	
29						22 32	
30						0 0	

Arcus zodiaci part.87.29.ſcr. vtrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte, Cum 2.part.31 ſcr.♎ aſcendunt 272.tempora 19.ſcr.æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci quæ antecedunt partes 2.31.ſcr. ♈.

F I N I S.

Digitized by Google

	♈ temp. '	♉ temp. '	♊ temp. '	♋ temp. '	♌ temp. '	♍ temp. '	
0	360 0	a	non	ſed	per	ri	
1	337 28						
2	308 47						
3							
4							
5							
6	Hi	c'					
7							
8		ci	o	ex	ſu		
9						zon	
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16	zo						
17		ar	ri	tar	pra		
18							
19							
20						tem	
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28	di	cus	tur	ſem	Ho	132 7	
29						155 38	
30						180 0	

Arcus zodiaci part.87.29.ſcr.utrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra horizontem, Cum 27.part.29.ſcr. ♓ aſcendunt 87.tempora 41.ſcr.æquinoct.ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur partes zodiaci 27.29.ſcr.♏.

Digitized by Google

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'
0	180	0	a		non		ſed		per		ri	
1	102	19										
2	205	18										
3	219	24										
4	236	26										
5	268	32										
6												
7	Hic											
8												
9			ci		o		la		ſub		zon	
10												
11												
12												
13												
14												
15	zo											
16												
17												
18												
19			ar		ri		ter		tus		te	
20												
21												
22												
23												
24												
25											79	22
26											49	5
27	di		cus		tur		ſem		Ho		33	54
28											21	38
29											10	29
30											0	0

Arcus zodiaci part 84. 58 ſcru. utrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub Horizonte. Cum 5. part. 2. ſcru. ♎ aſcendunt 275 tempora 2 ſcr. æquinoctialis, ac in ſe immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 5 2, ſcr. ♈.

Digitized by Google

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'
0	360	0	e		non		ſed		per		ri	
1	349	31										
2	338	22										
3	326	6										
4	310	55										
5	380	38										
6												
7	Hic											
8												
9	.		ci		o		ex		iu		zon	
10												
11												
12												
13	zo											
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20			ar		ri		tat		pra			
21												
22											rem	
23												
24												
25	di										91	28
26											123	34
27											140	36
28			cus		tur		ſem		Ho		154	42
29											167	41
30											180	0

Arcus zodiaci part. 84.58.ſcr. vtrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra Horizontem Cum 24.part.58.ſcr. ♓ aſcendunt 85.tempora 23.ſcr. æquinoct. ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur partes 24.58.ſcr ♍.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
	temp. '	temp '	temp. '	temp. '	temp '	temp. '	
0	180 0						
1	188 33	a	non	ſed	per	zon	
2	197 13						
3	216 12						
4	205 43						
5	226 6						
6	238 14						
7	253 43						
8							
9	Hic	ci	o	la	ſub		
10							
11							
12							
13							
14						te	
15							
16	zo						
17		ac	ri	cet	ho		
18							
19							
20							
21							
22							
23						60 52	
24						47 12	
25	di					36 55	
26		cus	tur	ſem	ri	28 22	
27						20 41	
28						13 33	
29						6 43	
30						0 0	

Arcus zodiaci part.82.27.ſcr.utrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte. Cum 7.part.33 ſcr.♎ aſcendunt 276.tempora 56.ſcr.æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 7.33.ſcr. ♈.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '
0	360 0					
1	353 17	a	non	ſed	per	ri
2	346 27					
3	339 19					
4	331 38					
5	323 5					
6	312 47					
7	299 8					
8						
9	Hic	ci	o	ex	lu	zon
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18	20	ar	ri	tat	pra	tem
19						
20						
21						
22						
23						106 17
24						121 46
25						133 54
26						144 17
27	di	cus	tur	lem	Ho	153 48
28						162 47
29						171 27
30						189 0

Arcus zodiaci part.82.27 ſcr. utrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra Horizontem. Cum 22 part 27.ſcr. ♓ aſcendunt 83 tempora.4.ſcr æquinoctialis,ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci,quæ ſequuntur partes 22.27.ſcr. ♍.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
	temp '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	
0	180 0						
1	186 37	a	non	ſed	per	zon	
2	193 18						
3	200 6						
4	207 2						
5	214 21						
6	222 5						
7	230 28						
8	239 54						
9	251 36		ori				
10	271 38	ci		la	ſub		
11							
12	Hic						
13							
14							
15							
16							
17							
18				ter	ho	te	
19							
20	zi	ar				73 16	
21			tur			55 4	
22						45 12	
23						37 36	
24						31 4	
25						25 11	
26						19 42	
27	di			ſem	ri	14 36	
28		cus				9 38	
29						4 47	
30						0 0	

Arcus zodiaci part 79.55 ſcru vtrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte. Cum 10. part. 5 ſcr. ♎ aſcendunt 279. tempora, 16. ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 10 5 ſcr. ♈.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	temp. '	temp. '	temp.	temp. '	temp. '	temp '
0	360 0					
1	355 13	a	nou	ſed	per	ri
2	350 22					
3	345 24					
4	340 18					
5	334 49					
6	338 56					
7	322 24					
8	314 48					
9	304 56					zon
10	286 44	ci	o		ſu'	
11	Hic			ex		
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						tem
19	zo	ar	ri			
20				tat	pra	88 22
21						108 24
22						120 6
23						129 32
24						137 55
25						145 39
26						152 58
27						159 54
28						166 42
29	di	cus	tur	ſem	Ho	173 23
30						180 0

Arcus zodiaci 79 part. 55 ſcr. utrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra Horizontem. Cum 19. part 55 ſcr. ♓ aſcendunt 80. tempora 44. ſcr æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur partes 19. 55. ſcr. ♍.

Digitized by Google

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.
0	180 0					
1	185 23	a	non	ſed	per	zon
2	190 58					
3	196 33					
4	202 11					
5	207 59					
6	213 57					
7	220 10					
8	226 43		o	la		
9	233 48	ci			ſub	
10	241 36					
11	250 44					
12	263 2					to
13						
14	Hic					
15						
16						
17		ar	ri	ter	ho	
18						60 58
19						49 30
20						43 13
21	zo					37 16
22						32 2
23						27 19
24						22 56
25						18 48
26						14 50
27						11 2
28		cus	tur	ſem	ri	7 18
29	di					3 38
30						0 0

Arcus zodiaci 77. part. 21 ſcru. utrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub Horizonte. Cum 12. part. 39. ſcru. ♎ aſcendunt 281. tempora 38. ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 12. 39. ſcr. ♈.

	♎		♏	♐	♑	♒	♓	
	temp	'	temp. '	temp. '	temp. '	temp '	temp.	'
0	180	0	di	cus	tur	ſem	ho	
1	184	41						
2	189	27						
3	194	12						
4	199	0						
5	203	53						
6	208	52					ri	
7	213	57						
8	219	13			ſed	per		
9	224	42						
10	230	27	a	non				
11	236	35						
12	243	17					zon	
13	250	49						
14	260	0					tem	
15	274	21					66	44
16					la	in	54	14
17	Hic		ci				46	54
18							41	13
19				o			36	22
20							32	4
21							28	10
22							24	31
23							21	6
24							17	51
25					ter	ſra	14	42
26	zo		ar				11	39
27				ri			8	42
28							5	47
29							2	52
30							0	0

Arcus zodiaci part 74.47 ſcru. vtrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte. Cum 15. part. 13. ſcr. ♎ aſcendunt tempora, 284. 1 ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 15, 13, ſcr. ♈.

Digitized by Google

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'
0	360	0										
1	357	8	di		cus		ſed		ſu		zon	
2	354	13										
3	351	18										
4	348	21										
5	345	18										
6	342	9										
7	338	54										
8	335	29										
9	331	50	a		non		ex		pra			
10	327	56										
11	323	38										
12	318	47									tem	
13	313	6										
14	305	46										
15	293	16									85	39
16											100	0
17	Hic		ci		ori		tur		Ho		109	11
18											116	43
19											123	25
20											129	33
21											135	18
22											140	47
23											146	3
24											151	8
25											156	7
26											161	0
27	zo		ar		tur		ſemper		ri		165	48
28											170	33
29											175	19
30											180	0

Arcus zodiaci part.74 47.ſcr.vtrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra Horizontem Cum 14.part.47.ſcr. ♓ aſcendunt 75 tempora 59 ſcr.æquinoct. ac in ſe immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur partes 14.47.ſcr. ♍.

Digitized by Google

	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
	temp. ′	temp. ′	temp. ′	temp. ′	temp. ′	temp. ′	
0	180 0						
1	184 9	di	cus	ſed	per	zon	
2	188 20						
3	192 32						
4	196 45						
5	201 2						
6	205 21						
7	209 45						
8	214 13	a	non	la	ſub	te	
9	218 50						
10	223 54						
11	228 30						
12	233 27						
13	239 10					57 6	
14	244 55					49 22	
15	251 33					43 46	
16	258 50					39 9	
17	268 26					35 15	
18						31 33	
19	Hic					28 17	
20		ci	ori	ter	ho	25 12	
21						22 18	
22						19 32	
23						16 54	
24						14 20	
25						11 51	
26	zo	ar	tur	ſem	ri	9 25	
27						7 2	
28						4 40	
29						2 19	
30						0 0	

Arcus zodiaci part. 72. 11 ſcru. utrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub Horizonte. Cum 17. part. 49. ſcru. ♎ aſcendunt 286. tempora 26. ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 17. 49. ſcr. ♈.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	temp.	′	temp.	′	temp.	′	temp.	′	temp.	′	temp.	′
0	360	0										
1	357	41	di		cus		tur		tem		Ho	
2	355	20										
3	352	58										
4	350	35										
5	348	9										
6	345	40										
7	343	6										
8	340	28							per		ri	
9	337	42										
10	334	48	a		non		ſed				zon	
11	331	43										
12	328	27									rem	
13	324	45									91	34
14	320	51									101	10
15	316	14									108	27
16	310	38									115	5
17	302	54									120	50
18					o		ex		ſu		126	23
19	Hic		ci								131	30
20											136	26
21											141	10
22											145	47
23											150	15
24											154	30
25	20										158	58
26											163	15
27			ac		ri		tat		pra		167	28
28											171	40
29											175	51
30											180	0

Arcus zodiaci part. 72. 31. ſcr. vtrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra Horizontem. Cum 12. part. 31. ſcr. ♓ aſcendunt 73. tempora 34 ſcr. æquinoct. ac in[de] immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur partes 12. 31. ſcr. ♍.

	♎ temp.	'	♏ temp.	'	♐ temp.	'	♑ temp.	'	♒ temp.	'	♓ temp.	'
0	180	0	a		non		ſed		per		ri	
1	102	19										
2	205	18										
3	219	24										
4	236	26										
5	268	32										
6												
7	Hic											
8												
9			ci		o		la		ſub		zon	
10												
11												
12												
13												
14												
15	zo											
16												
17												
18												
19			ar		ri		ter		tus		te	
20												
21												
22												
23												
24												
25											79	22
26											49	5
27	di		cus		tur		ſem		Ho		33	54
28											21	38
29											10	29
30											0	0

Arcus zodiaci part 84. 58 ſcru. utrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub Horizonte. Cum 5. part. 2. ſcru. ♎ aſcendunt 275 tempora 2. ſcr. æquinoctialis, ac in ſe immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 5 2, ſcr. ♈.

Digitized by Google

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'
0	360	0	a		non		ſed		per		ri	
1	349	31										
2	338	22										
3	326	6										
4	310	55										
5	380	38										
6												
7	Hic											
8												
9	.		ci		o		ex		ſu		zon	
10												
11												
12												
13	zo											
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20			ar		ri		tat		pra			
21												
22											rem	
23												
24												
25	di										91	28
26											123	34
27											140	36
28			cus		tur		ſem		Ho		154	42
29											167	41
30											180	0

Arcus zodiaci part. 84.58.ſcr. vtrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra Horizontem Cum 24.part.58.ſcr. ♓ aſcendunt 85.tempora 23.ſcr. æquinoct. ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur partes 24.58.ſcr ♍.

Digitized by Google

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '
0	180 0					
1	188 33	a	non	ſed	per	zon
2	197 13					
3	216 12					
4	205 43					
5	226 6					
6	238 14					
7	253 43					
8						
9	Hic	ci	o	la	ſub	
10						
11						
12						
13						
14						te
15						
16	zo					
17		ar	ri	tet	ho	
18						
19						
20						
21						
22						
23						60 52
24						47 12
25	di					36 55
26		cus	tur	ſem	ri	28 22
27						20 41
28						13 33
29						6 43
30						0 0

Arcus zodiaci part.82.27.ſcr.utrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte. Cum 7.part.33 ſcr.♎ aſcendunt 276.tempora 56.ſcr.æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 7.33.ſcr. ♈.

Digitized by Google

Tabula aſcenſionum obliquarum.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	temp. ′	temp. ′	temp. ′	temp. ′	temp. ′	temp. ′
0	360 0					
1	353 17	a	non	ſed	per	ri
2	346 27					
3	339 19					
4	331 38					
5	323 5					
6	312 47					
7	299 8					
8						
9	Hic	ci	o	ex	lu	zon
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18	zo	ar	ri	tat	pra	tem
19						
20						
21						
22						
23						106 17
24						121 46
25						133 54
26						144 17
27	di	cus	tur	ſem	Ho	153 48
28						162 47
29						171 27
30						189 0

Arcus zodiaci part. 82.27 ſcr. utrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra Horizontem. Cum 22 part 27. ſcr. ♓ aſcendunt 83 tempora, 4. ſcr æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur partes 22, 27. ſcr. ♏.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
	temp '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	
0	180 0						
1	186 37	a	non	ſed	per	zon	
2	193 18						
3	200 6						
4	207 2						
5	214 21						
6	222 5						
7	230 28						
8	239 54						
9	251 36		ori				
10	271 38	ci		la	ſub		
11							
12	Hic						
13							
14							
15							
16							
17							
18				ter	ho	te	
19							
20	zi	ar				73 16	
21			tur			55 4	
22						45 12	
23						37 36	
24						31 4	
25						25 11	
26						19 42	
27	di			ſem	ri	14 36	
28		cus				9 38	
29						4 47	
30						0 0	

Arcus zodiaci part 79.55 ſcru vtrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte. Cum 10 part. 5 ſcr. ♎ aſcendunt 279. tempora, 16. ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 10 5 ſcr. ♈.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp '
0	360 0					
1	355 13	a	nou	ſed	per	ri
2	350 22					
3	345 24					
4	340 18					
5	334 49					
6	338 56					
7	322 24					
8	314 48					
9	304 56					zon
10	286 44	ci	o		ſu'	
11	Hic			ex		
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						tem
19	zo	ar	ri			
20				tat	pra	88 22
21						108 24
22						120 6
23						129 32
24						137 55
25						145 39
26						152 58
27						159 54
28						166 42
29	di	cus	tur	ſem	Ho	173 23
30						180 0

Arcus zodiaci 79 part. 55 ſcr. utrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra Horizontem. Cum 19. part 55 ſcr. ♓ aſcendunt 80. tempora 44. ſcr æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur partes 19. 55. ſcr. ♍.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
	temp. ′	temp. ′	temp.	temp. ′	temp.	temp.
0	180 0					
1	185 28	a	non	ſed.	per	zon
2	190 58					
3	196 33					
4	202 11					
5	207 59					
6	213 57					
7	220 10					
8	226 43		o	la		
9	233 48	ci			ſub	
10	241 36					
11	250 44					
12	263 2					to
13						
14	Hic					
15						
16						
17		ar	ri	ter	ho	
18						60 58
19						49 30
20						43 13
21	zo					37 16
22						32 2
23						27 19
24						22 56
25						18 48
26						14 50
27						11 2
28		cus	tur	ſem	ri	7 18
29	di					3 38
30						0 0

Arcus zodiaci 77. part. 21 ſcru. utrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub Horizonte. Cum 12. part. 39. ſcru. ♎ aſcendunt 281. tempora 38. ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 12. 39. ſcr. ♈.

Digitized by Google

	♈ temp.	'	♉ temp.	♊ temp.	♋ temp.	♌ temp.	♍ temp.	'
0	360	0	di	cus	ſed	per	ri	
1	356	22						
2	352	42						
3	348	58						
4	345	10						
5	341	12						
6	337	4						
7	332	41						
8	327	58		non		ſu		
9	322	44			ex		zon	
10	315	47						
11	310	30						
12	299	2	a					
13								
14	Hic							
15								
16							tem	
17								
18					tat	pra	96	58
19				ori			109	16
20							118	24
21			ci				126	12
22							133	17
23							139	50
24							146	3
25							152	1
26	zo						157	49
27							163	27
28			ar	tur	ſem	Ho	169	2
29							174	32
30							180	0

Arcus zodiaci 77.part. 21.ſcr.vtrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſuper Horizontem Cum 17.part,29.ſcr. ♓ aſcendunt 78 tempora 22 ſcr.æquinoct.ac in.e immediate aſcendunt partes zodiaci,quæ ſequuntur partes 17.21.ſcr. ♍.

	♎		♏	♐	♑	♒	♓	
	temp	'	temp. '	temp. '	temp. '	temp '	temp.	'
0	180	0	di	cus	tur	ſem	ho	
1	184	41						
2	189	27						
3	194	12						
4	199	0						
5	203	53						
6	208	52					ri	
7	213	57						
8	219	23			ſed	per		
9	224	42						
10	230	27	a	non				
11	236	35						
12	243	17					zon	
13	250	49						
14	260	0					tem	
15	274	21					66	44
16					la	in	54	14
17	Hic		ci				46	54
18							41	13
19				o			36	22
20							32	4
21							28	10
22							24	31
23							21	6
24							17	51
25					ter	ſra	14	42
26	zo		ar				11	39
27				ri			8	42
28							5	47
29							2	52
30							0	0

Arcus zodiaci part 74.47 ſcru. vtrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte. Cum 15. part. 13. ſcr. ♎ aſcendunt tempora, 284. 1. ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 15, 13, ſcr. ♈.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '
0	360 0					
1	357 8	di	cus	ſed	iu	zon
2	354 13					
3	351 18					
4	348 21					
5	345 18					
6	342 9					
7	338 54					
8	335 29					
9	331 50	a	non	ex	pra	
10	327 56					
11	323 38					
12	318 47					tem
13	313 6					
14	305 46					
15	293 16					85 39
16						100 0
17	Hic	ci	ori	tur	Ho	109 11
18						116 43
19						123 25
20						129 33
21						135 18
22						140 47
23						146 3
24						151 8
25						156 7
26						161 0
27	zo	ar	tur	ſemper	ri	165 48
28						170 33
29						175 19
30						180 0

Arcus zodiaci part.74 47.ſcr vtrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra Horizontem Cum 14.part.47.ſcr. ♓ aſcendunt 75 tempora 59 ſcr.æquinoct, ac in ſe immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur partes 14.47.ſcr. ♍.

Digitized by Google

	♎ temp.	'	♏ temp.	'	♐ temp.	'	♑ temp.	'	♒ temp.	'	♓ temp.	'
0	180	0										
1	184	9	di		cus		ſed		per		zon	
2	188	20										
3	192	32										
4	196	45										
5	201	2										
6	205	21										
7	209	45										
8	214	13	a		non		la		ſub		te	
9	218	50										
10	223	54										
11	228	30										
12	233	27										
13	239	10									57	6
14	244	55									49	22
15	251	33									43	46
16	258	50									39	9
17	268	26									35	15
18											31	33
19	Hic										28	17
20			ci		ori		ter		ho		25	12
21											22	18
22											19	32
23											16	54
24											14	20
25											11	51
26	zo		ar		tur		ſem		ri		9	25
27											7	2
28											4	40
29											2	19
30											0	0

Arcus zodiaci part. 72. 11 ſcru. utrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub Horizonte. Cum 17. part. 49. ſcru. ♎ aſcendunt 286. tempora 26. ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 17. 49. ſcr. ♈.

Digitized by Google

	♈ temp.	'	♉ temp.	♊ temp.	♋ temp.	♌ temp.	♍ temp.	'
0	360	0						
1	357	41	di	cus	tur	tem	Ho	
2	355	20						
3	352	58						
4	350	35						
5	348	9						
6	345	40						
7	343	6						
8	340	28				per	ri	
9	337	42						
10	334	48	a	non	ſed		zon	
11	331	43						
12	328	27					rem	
13	324	45					91	34
14	320	51					101	10
15	316	14					108	27
16	310	38					115	5
17	302	54					120	50
18				o	ex	ſu	126	23
19	Hic		ci				131	30
20							136	26
21							141	10
22							145	47
23							150	15
24							154	20
25	20						158	58
26							163	15
27			ar	tri	ſtat	pra	167	28
28							171	40
29							175	51
30	0						180	0

Arcus zodiaci part. 72 11 ſcr. vtrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra Horizontem Cum 12. part. 11. ſcr. ♓ aſcendunt 73. tempora 34 ſcr. æquinoct. ac in[illegible]e immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur partes 12.11 ſcc. ♍.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '
0	180 0					
1	183 45	di	cus	ſed	per	zon
2	187 30					
3	191 17					
4	195 5					
5	198 55					
6	202 46					
7	206 40	a				
8	210 37		non	la		te
9	214 38				ſub	
10	218 45					59 36
11	222 57					50 49
12	227 16					45 21
13	231 44					41 1
14	236 23					37 4
15	241 20					33 42
16	246 32		ori	tet		30 37
17	252 21	ci				27 49
18	258 32				ho	25 12
19	256 52					22 44
20	276 31					20 23
21						18 6
22	Hic					15 55
23						13 49
24						11 45
25						9 44
26						7 45
27	zo	ar	tur	ſem	ri	5 47
28						3 50
29						1 55
30						0 0

Arcus zodiaci part. 69. 13. ſcru. utrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub Horizonte. Cum 20. part. 27. ſcru. ♎ aſcendunt tempora 288 53. ſcr. æquinoctiali[illegible] de immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 20.27.[illegible]

	♈	♉	♊	♋	♌	♍	
	temp. ′	temp. ′	temp. ′	temp. ′	temp. ′	temp. ′	
0	360 0						
1	358 5	di	cus	dit	ſem	ter	
2	356 10						
3	354 13						
4	352 15						
5	350 16						
6	348 15						
7	346 11						
8	344 5					ram	
9	341 54	a	non	ſed	per		
10	339 37					83 29	
11	337 16					93 8	
12	334 48					101 28	
13	332 11					107 39	
14	329 23					113 28	
15	326 18					118 40	
16	322 56					123 37	
17	318 59					128 16	
18	314 39	ci	oc	ex	ſu	132 44	
19	309 11					137 3	
20	300 24					141 15	
21						145 22	
22	Hic					149 23	
23						153 20	
24						157 14	
25						161 5	
26						164 55	
27	zo	ar	ci	tat	pra	168 43	
28						172 30	
29						176 15	
30						180 0	

Arcus zodiaci part. 69. 33 ſcr. utrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra Horizontem. Cum 9. part. 33. ſcr. ♓ aſcendunt 71 tempora 7. ſcru. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur partes 9. 33. ſcru. ♍.

gr.	♎ temp.	♏ temp.	♐ temp.	♑ temp.	♒ temp.	♓ temp.
0	180 0					
1	183 25	di	cus	ſed	per	ra
2	186 51					
3	190 18					
4	193 46					
5	197 16					
6	200 46					
7	204 18		non	la		62 55
8	207 52	a				52 2
9	211 29				ſub	45 10
10	215 9					41 46
11	218 54					37 58
12	222 41					34 56
13	226 31					32 5
14	230 33					29 28
15	234 41					27 4
16	238 56					24 47
17	243 25		ori	tet		22 39
18	248 8	ci				20 38
19	253 11					18 41
20	258 42					16 47
21	264 58					14 57
22	272 42					13 10
23	285 28					11 27
24						9 45
25	Hic				tei	8 5
26						6 26
27			tur	ſem		4 48
28						3 11
29		ar				1 35
30	zo					0 0

Arcus zodiaci part. 66.52. ſcr. utrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte. Cum 23. part. 8 ſcr. ♎ aſcendunt 291. tempora 24. ſcr. æquinoctialis. ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 23 8 ſcr. ♈.

Digitized by Google

	♈		♉	♊	♋	♌	♍		
	temp.	'	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp.	'	
0	360	0							
1	358	25	di	cus	dit	ſem	ter		
2	356	49							
3	355	12							
4	353	34							
5	351	55							
6	350	15					ram		
7	348	33					74	52	
8	346	50	a	non	ſed		87	18	
9	345	3				per	95	2	
10	343	13					101	18	
11	341	19					106	49	
12	339	22					111	52	
13	337	21					116	35	
14	335	13					121	4	
15	332	56					125	19	
16	330	32					129	27	
17	327	55		oc	ex	ſu	133	26	
18	325	4	ci				137	18	
19	322	2					141	6	
20	318	14					144	51	
21	313	50					148	31	
22	307	58					152	8	
23	297	5					155	42	
24							159	14	
25	Hic						162	44	
26							166	14	
27				ci	tat		169	42	
28			ar			pra	173	9	
29							176	35	
30	zo						180	0	

Arcus zodiaci part. 66 52 ſcr. utrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſuper horizontem. Cum 6. parte 52. ſcr ♓ aſcendunt 68. 36 ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur partes 6 52. ſcr. ♍.

Digitized by Google

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '
0	180 0					
1	183 10	zo	ci	per	in	ram
2	186 21					
3	189 33					
4	192 45					
5	195 57					52. 26
6	199 11					45 22
7	202 26					42 2
8	205 42					38 30
9	209 0					35 28
10	212 20	di	ar	la		32 46
11	215 33				tra	30 20
12	219 9					28 5
13	222 39					26 0
14	226 12					24 2
15	229. 48					22 11
16	233 20					20 26
17	237 20					18 44
18	241 17		cus			17 6
19	245 23					15 30
20	249 42					13 58
21	254 16			ter		12 28
22	259 10					11 1
23	264 34	a			ter	9 35
24	270 48					8 10
25	278 45					6 47
26						5 24
27	Hic		lem			4 2
28						2 41
29						1 20
30						0 0

Arcus zodiaci part.64.9.ſcrup. vtrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte. Cũ 25.part.51.ſcr.♎ aſcendunt 293.tempora 58.ſcr.æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 25.51.ſcr.♈.

Digitized by Google

gr.	♎ temp.	'	♏ temp. '	♐ temp. '	♑ temp. '	♒ temp. '	♓ temp.	'
0	180	0						
1	182	58	zo	ci	per	fra		
2	185	56					52	25
3	188	55					45	1
4	191	54					41	43
5	194	54					38	17
6	197	54					35	24
7	200	54					32	52
8	203	55					30	35
9	206	59		ar			28	29
10	210	4					26	34
11	213	11					24	45
12	216	20				ter	23	3
13	219	30	di		la		21	27
14	222	44					19	54
15	226	1					18	24
16	229	22					16	58
17	232	47					15	35
18	236	14					14	16
19	239	48					12	58
20	243	29		cus	ter		11	41
21	247	17					10	27
22	251	15					9	15
23	255	24					8	3
24	259	50					6	53
25	264	36					5	43
26	269	55				ram	4	33
27	276	7					3	24
28	284	25	a				2	15
29				tem	in		1	7
30	Hic						0	0

Arcus zodiaci part. 61.24 ſcr. vtrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte. Cum 28 part. 36 ſcr. ♎ aſcendunt 296. tempora 36. ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 28 part. 36 ſcr. ♈.

Digitized by Google

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'
0	180	0	280	50							45	1
1	182	47	289	13	a		lem		in		40	50
2	185	35									37	34
3	188	23	Hic								34	49
4	191	11									32	25
5	194	0									30	17
6	196	50									28	19
7	199	40									26	33
8	202	30									24	53
9	205	21							fra		23	19
10	208	14					per				21	50
11	211	7			ci						20	27
12	214	2									19	6
13	216	59	zo								17	50
14	219	58									16	35
15	223	0									15	23
16	226	4									14	12
17	229	9									13	4
18	232	18									11	58
19	235	30									10	54
20	238	46			ar						9	51
21	242	7					la		ter		8	50
22	245	33									7	49
23	249	6									6	49
24	252	45									5	49
25	256	36	di								4	49
26	260	38									3	50
27	264	55							ram		2	52
28	269	34									1	55
29	274	44			cus		tet		51	30	0	57
30	280	50							45	1	0	0

Arcus zodiaci part. 58.32.ſcr. vtrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte, Cum 1.part 28.ſcr ♏ aſcendunt 299.tempora 19.ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 1.28.ſcr. ♉.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp	'	temp.	'
0	360	0	314	59							79	10
1	359	3	308	30	zo		ſem		pa		85	16
2	358	5									90	26
3	357	7	Hic								95	5
4	336	10									99	22
5	355	11									103	24
6	354	11									107	15
7	353	11			di						110	54
8	352	11									114	27
9	351	10									117	53
10	350	9									121	14
11	349	6									124	30
12	348	2									127	42
13	346	56	ar				per				130	51
14	345	48									133	56
15	344	37									137	0
16	343	25									140	2
17	342	10			a						143	1
18	340	54							ret		145	58
19	339	33									148	53
20	338	10									151	56
21	336	41									154	39
22	335	7									157	30
23	333	27	cus								160	20
24	331	41									163	10
25	329	43									166	0
26	327	35									168	49
27	325	11					ad				171	37
28	322	26			ci						174	25
29	319	10							70	47	177	13
30	314	59							79	10	180	0

Arcus zodiaci part. 58 32. ſcr. utrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra horizontem. Cum 28. part. 32. ſcr. ♒ aſcendunt 60. tempora, 41 ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur 28. partes 32. ſcr. ♌.

Digitized by Google

	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	temp.	
0	180 0						
1	185 23	a	non	ſed	per	con	
2	190 58						
3	196 33						
4	202 11						
5	207 59						
6	213 57						
7	220 10						
8	226 43		o	la			
9	233 48	ci			ſub		
10	241 36						
11	250 44						
12	263 2					to	
13							
14	Hic						
15							
16							
17		ar	ri	ter	ho		
18						60 58	
19						49 30	
20						43 13	
21	zo					37 16	
22						32 2	
23						27 19	
24						22 56	
25						18 48	
26						14 50	
27						11 2	
28		cus	tur	ſem	ri	7 18	
29	di					3 38	
30						0 0	

Arcus zodiaci 77. part. 21 ſcru. utrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub Horizonte. Cum 12. part. 39. ſcru. ♎ aſcendunt 281. tempora 38. ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 12. 39. ſcr. ♈.

	♈ temp. ′	♉ temp. ′	♊ temp. ′	♋ temp. ′	♌ temp. ′	♍ temp. ′
0	360 0	di	cus	ſed	per	ri
1	356 22					
2	352 42					
3	348 58					
4	345 10					
5	341 12					
6	337 4					
7	332 41					
8	327 58		non		ſu	
9	322 44			ex		zon
10	315 47					
11	310 30					
12	299 2	a				
13						
14	Hic					
15						
16						tem
17						
18				tat	pra	96 58
19			ori			109 16
20						118 24
21		ci				126 12
22						133 17
23						139 50
24						146 3
25						152 1
26	zo					157 49
27						163 27
28		ar	tur	ſem	Ho	169 2
29						174 32
30						180 0

Arcus zodiaci 77 part. 21 ſcr. vtrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſuper Horizontem Cum 17 part. 29 ſcr. ♓ aſcendunt 78 tempora 22 ſcr. æquinoct. ac in. ē immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur partes 17.21 ſcr. ♍.

	♎		♏	♐	♑	♒	♓		
	temp	'	temp. '	temp. '	temp. '	temp '	temp	'	
0	180	0	di	cus	tur	ſem	h[illegible]		
1	184	41							
2	189	27							
3	194	12							
4	199	0							
5	203	53							
6	208	52					ri		
7	213	57							
8	219	13			ſed	per			
9	224	42							
10	230	27	a	non					
11	236	35							
12	243	17					zon		
13	250	49							
14	260	0					tem		
15	274	21					66	44	
16					la	in	54	14	
17	Hic		ci				46	54	
18							41	13	
19				o			36	22	
20							32	4	
21							28	10	
22							24	31	
23							21	6	
24							17	41	
25					ter	fra	14	42	
26	zo		ar				11	39	
27				ri			8	42	
28							5	47	
29							2	52	
30							0	0	

Arcus zodiaci part 74.47 ſcru. vtrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte. Cum 15. part. 13. ſcr. ♎ aſcendunt tempora, 284. 1. ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 15, 13, ſcr. ♈.

Digitized by Google

	♈ temp. '	♉ temp. '	♊ temp. '	♋ temp. '	♌ temp. '	♍ temp. '
0	360 0					
1	357 8	di	cus	ſed	ſu	zon
2	354 13					
3	351 18					
4	348 21					
5	345 18					
6	342 9					
7	338 54					
8	335 29					
9	331 50	a	non	ex	pra	
10	327 56					
11	323 38					
12	318 47					tem
13	313 6					
14	305 46					
15	293 16					85 39
16						100 0
17	Hic	ci	ori	tar	Ho	109 11
18						116 43
19						123 25
20						129 33
21						135 18
22						140 47
23						146 3
24						151 8
25						156 7
26						161 0
27	zo	ar	tur	ſemper	ri	165 48
28						170 33
29						175 19
30						180 0

Arcus zodiaci part.74 47.ſcr.vtrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra Horizontem Cum 14.part.47.ſcr. ♓ aſcendunt 75 tempora 59 ſcr.æquinoct, ác in ſe immediate aſcendunt partes zodiaci,quæ ſequuntur partes 14.47.ſcr. ♍.

Digitized by Google

	♎ temp.	'	♏ temp.	'	♐ temp.	'	♑ temp.	'	♒ temp.	'	♓ temp.	'
0	180	0										
1	184	9	di		cus		ſed		per		zon	
2	188	20										
3	192	32										
4	196	45										
5	201	2										
6	205	21										
7	209	45										
8	214	13	a		non		la		ſub		te	
9	218	50										
10	223	54										
11	228	30										
12	233	27										
13	239	10									57	6
14	244	55									49	22
15	251	33									43	46
16	258	50									39	9
17	268	26									35	15
18											31	33
19	Hic										28	17
20			ci		ori		ter		ho		25	12
21											22	18
22											19	32
23											16	54
24											14	20
25											11	51
26	zo		ar		tur		ſem		ri		9	25
27											7	2
28											4	40
29											2	19
30											0	0

Arcus zodiaci part. 72. 11 ſcru. utrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub Horizonte. Cum 17. p. rt. 49. ſcru. ♎ aſcendunt 286. tempora 26. ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 17. 49. ſcr. ♈.

Digitized by Google

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	temp.	′	temp.	′	temp.	′	temp.	′	temp.	′	temp.	′
0	360	0										
1	357	41	di		cus		tur		tem		Ho	
2	355	20										
3	352	58										
4	350	35										
5	348	9										
6	345	40										
7	343	6										
8	340	28							per		ri	
9	337	42										
10	334	48	a		non		ſed				zon	
11	331	43										
12	328	27									rem	
13	324	45									91	34
14	320	51									101	10
15	316	14									108	27
16	310	38									115	5
17	302	54									120	50
18					o		ex		ſu		126	23
19	Hic		ci								131	30
20											136	26
21											141	10
22											145	47
23											150	15
24											154	30
25	20										158	38
26											163	15
27			ar		tri		ſtat		pra		167	28
28											171	40
29											175	51
30											180	0

Arcus zodiaci part.73.31. ſcr. vtrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra Horizontem Cum 12.part.11.ſcr. ♓ aſcendunt 73.tempora 34 ſcr. æquinoct. ac in e immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur partes 12.11 ſcr. ♍.

	♎		♏	♐	♑	♒	♓	
	temp.	'	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp.	'
0	180	0						
1	183	45	di	cus	ſed	per	zon	
2	187	30						
3	191	17						
4	195	5						
5	198	55						
6	202	46						
7	206	40	a					
8	210	37		non	la		te	
9	214	38				ſub		
10	218	45					59	36
11	222	57					50	49
12	227	16					45	21
13	231	44					41	1
14	236	23					37	4
15	241	20					33	42
16	246	32		ori	tet		30	37
17	252	21	ci				27	49
18	258	32				ho	25	12
19	256	52					22	44
20	276	31					20	23
21							18	6
22	Hic						15	55
23							13	49
24							11	45
25							9	44
26							7	45
27	zo		ar	tur	ſem	ri	5	47
28							3	50
29							1	55
30							0	0

Arcus zodiaci part. 69. 13. ſcru. utrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub Horizonte.
Cum 20. part. 27. ſcru. ♎ aſcendunt tempora 288. 53. ſcr. æquinoctiali, [illegible]
immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 20. 27. [illegible]

	♈ temp. '	♉ temp. '	♊ temp. '	♋ temp. '	♌ temp. '	♍ temp. '
0	360 0					
1	358 5	di	cus	dic	ſem	ter
2	356 10					
3	354 13					
4	352 15					
5	350 16					
6	348 15					
7	346 11					
8	344 5					ram
9	341 54	a	non	ſed	per	
10	339 37					83 29
11	337 16					93 8
12	334 48					101 28
13	332 11					107 39
14	329 23					113 28
15	326 18					118 40
16	322 56					123 37
17	318 59					128 16
18	314 39	ci	oc	ex	ſu	132 44
19	309 11					137 3
20	300 24					141 15
21						145 22
22	Hic					149 23
23						153 20
24						157 14
25						161 5
26						164 55
27	zo	ar	ci	tat	pra	168 43
28						172 30
29						176 15
30						180 0

Arcus zodiaci part. 69. 33 ſcr. utrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra Horizontem. Cum 9. part. 33. ſcr. ♓ aſcendunt 71 tempora 7. ſcru. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur partes 9. 33. ſcru. ♍.

gr.	♎ temp.	♏ temp.	♐ temp.	♑ temp.	♒ temp.	♓ temp.
0	180 0					
1	183 25	di	cus	ſed	per	ra
2	186 51					
3	190 18					
4	193 46					
5	197 16					
6	200 46					
7	204 18		non	la		62 55
8	207 52	a				52 2
9	211 29				ſub	45 10
10	215 9					41 46
11	218 54					37 58
12	222 41					34 56
13	226 31					32 5
14	230 33					29 28
15	234 41					27 4
16	238 56					24 47
17	243 25		ori	tet		22 39
18	248 8	ci				20 38
19	253 11					18 41
20	258 42					16 47
21	264 58					14 57
22	272 41					13 10
23	285 28					11 27
24						9 45
25	Hic				tet	8 5
26						6 26
27			tur	ſem		4 48
28						3 11
29		ar				1 35
30	zo					0 0

Arcus zodiaci part. 66.52. ſer. utrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte. Cum 23. part. 8 ſer. ♎ aſcendunt 291. tempora 24. ſer. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 23 8 ſer. ♈.

	♈ temp. '	♉ temp. '	♊ temp. '	♋ temp. '	♌ temp. '	♍ temp. '	
0	360 0						
1	358 25	di	cus	dit	ſem	ter	
2	356 49						
3	355 12						
4	353 34						
5	351 55						
6	350 15					ram	
7	348 33					74 32	
8	346 50	a	non	ſed		87 18	
9	345 3				per	95 2	
10	343 13					101 18	
11	341 19					106 49	
12	339 22					111 52	
13	337 21					116 35	
14	335 13					121 4	
15	332 56					125 19	
16	330 32					129 27	
17	327 55		oc	ex	ſu	133 26	
18	325 4	ci				137 18	
19	322 2					141 6	
20	318 14					144 51	
21	313 50					148 31	
22	307 58					152 8	
23	297 5					155 42	
24						159 14	
25	Hic					162 44	
26						166 14	
27			ci	tat		169 42	
28		ar			pra	173 9	
29						176 35	
30	zo					180 0	

Arcus zodiaci part. 66 52 ſcr. utrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſuper horizontem. Cum 6. parte 52. ſcr ♓ aſcendunt 68. 36 ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur partes 6 52. ſcr. ♍.

Digitized by Google

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '
0	180 0					
1	183 10	zo	ci	per	in	ram
2	186 21					
3	189 33					
4	192 45					
5	195 57					52. 26
6	199 11					45 22
7	202 26					42 2
8	205 42					38 30
9	209 0					35 28
10	212 20	di	ar	la		32 46
11	215 33				tra	30 20
12	219 9					28 5
13	222 39					26 0
14	226 12					24 2
15	229. 48					22 11
16	233 20					20 26
17	237 20					18 44
18	241 17		cus			17 6
19	245 23					15 30
20	249 42					13 58
21	254 16			ter		12 28
22	259 10					11 1
23	264 34	a			ter	9 35
24	270 48					8 10
25	278 45					6 47
26						5 24
27	Hic		ſem			4 2
28						2 41
29						1 20
30						0 0

Arcus zodiaci part.64.9.ſcrup. vtrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte. Cũ 25.part.51.ſcr.♎ aſcendunt 293.tempora 58.ſcr.æquinoctialis, ac inde im mediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 25.51.ſcr.♈.

Digitized by Google

gr.	♎ temp.	'	♏ temp.	♐ temp.	♑ temp.	♒ temp.	♓ temp.	'	
0	180	0							
1	182	58	zo	ci	per	fra			
2	185	56					52	25	
3	188	55					45	1	
4	191	54					41	43	
5	194	54					38	17	
6	197	54					35	24	
7	200	54					32	52	
8	203	55					30	35	
9	205	59		ar			28	29	
10	210	4					26	31	
11	213	11					24	45	
12	216	20				ter	23	3	
13	219	30	di		la		21	27	
14	222	44					19	54	
15	226	1					18	24	
16	229	22					16	58	
17	232	47					15	35	
18	236	14					14	16	
19	239	48					12	58	
20	243	29		cus	ter		11	41	
21	247	17					10	27	
22	251	15					9	15	
23	255	24					8	3	
24	259	50					6	53	
25	264	36					5	43	
26	269	55				ram	4	33	
27	276	7					3	24	
28	284	25	a				2	15	
29				lem	in		1	7	
30	Hic						0	0	

Arcus zodiaci part. 61. 24 ſcr. vtrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte. Cum 28 part. 35 ſcr ♎ aſcendunt 296. tempora 36. ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 28. part. 36 ſcr. ♈.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'
0	180	0	280	50							45	1
1	182	47	289	13	a		ſem		in		40	50
2	185	35									37	34
3	188	23	Hic								34	49
4	191	11									32	25
5	194	0									30	17
6	196	50									28	19
7	199	40									26	33
8	202	30									24	53
9	205	21							fra		23	19
10	208	14					per				21	50
11	211	7			ci						20	27
12	214	2									19	6
13	216	59	zo								17	50
14	219	58									16	35
15	223	0									15	23
16	226	4									14	12
17	229	9									13	4
18	232	18									11	58
19	235	30									10	54
20	238	46			ar						9	51
21	242	7					la		ter		8	50
22	245	33									7	49
23	249	6									6	49
24	252	45									5	49
25	256	36	di								4	49
26	260	38									3	50
27	264	55							ram		2	52
28	269	34									1	55
29	274	44			cus		tet		51	30	0	57
30	280	50							45	1	0	0

Arcus zodiaci part. 58.32.ſcr. vtrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte. Cum 1.part 28.ſcr ♏ aſcendunt 299.tempora 19.ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 1.28.ſcr.♉.

Digitized by Google

	♈ temp.	'	♉ temp.	'	♊ temp. '	♋ temp. '	♌ temp	'	♍ temp.	'
0	360	0	314	59					79	10
1	359	3	308	30	zo	lem	pa		85	16
2	358	5							90	26
3	357	7	Hic						95	5
4	336	10							99	22
5	355	11							103	24
6	354	11							107	15
7	353	11			di				110	54
8	352	11							114	27
9	351	10							117	53
10	350	9							121	14
11	349	6							124	30
12	348	2							127	42
13	346	56	ar			per			130	51
14	345	48							133	56
15	344	37							137	0
16	343	25							140	2
17	342	10			a				143	1
18	340	54					ret		145	58
19	339	33							148	53
20	338	10							151	56
21	336	41							154	39
22	335	7							157	30
23	333	27	cus						160	20
24	331	41							163	10
25	329	43							166	0
26	327	35							168	49
27	325	11				ad			171	37
28	322	26			ci				174	25
29	319	10					70	47	177	13
30	314	59					79	10	180	0

Arcus zodiaci part. 58 32. ſcr. utrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra horizontem. Cum 28. part. 32. ſcr. ♒ aſcendunt 60. tempora. 41 ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur 28. partes 32. ſcr. ♌.

Digitized by Google

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	temp.	'	temp	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'
0	180	0	209	34							33	45
1	182	38	274	4	a		ſem		ſu		31	31
2	185	17	279	5							29	31
3	187	55	285	3							27	43
4	190	35	293	27							26	4
5	193	14	Hic								24	32
6	195	54									23	5
7	198	34									21	45
8	201	16									20	28
9	203	57									19	15
10	106	39			ci		per		fri		18	4
11	209	23									16	57
12	212	7									15	53
13	214	53	zo								14	51
14	217	40									13	50
15	220	29									12	52
16	223	19									11	54
17	226	10									10	58
18	229	4									10	3
19	232	1									9	9
20	235	0									8	16
21	238	2			ac						7	25
22	241	8					la		ter		6	34
23	244	18					ſ				5	43
24	247	31							ram		4	53
25	250	51	di								4	4
26	254	17							49	57	3	14
27	257	50							43	29	2	25
28	281	31					ter		39	26	1	36
29	265	25			cus				36	20	0	48
30	269	34							33	45	0	0

Arcus zodiaci part. 55. 37. ſcru vtrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte. Cum 4. part. 23 ſcr. ♏ aſcendunt 202. tempora 6. ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 4. 23. ſcr. ♉.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp	'	temp.	'
0	360	0	326	15							90	26
1	359	12	323	40	zo		lem		pa		94	35
2	358	24	320	34							98	29
3	357	35	316	31							102	10
4	336	46	310	3							105	43
5	355	56	Hic								149	9
6	355	7									112	20
7	354	17									115	42
8	353	26									118	52
9	352	35									121	58
10	351	44			di		per				125	0
11	350	51									127	59
12	349	57									130	56
13	349	2									133	50
14	348	6	ar								136	41
15	347	3									139	31
16	346	10									142	20
17	345	9							ret		145	7
18	344	7									147	53
19	343	3									150	37
20	341	56			a						153	21
21	340	45									156	3
22	339	32									158	44
23	338	15									161	26
24	336	55									164	6
25	335	28									166	46
26	333	56	cus						66	33	169	25
27	332	17					ad		74	57	172	5
28	330	29							80	55	174	43
29	328	29			ci				84	56	177	22
30	326	15							90	26	180	0

Arcus zodiaci part. 55 37 ſcr utrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra horizontem. Cum 28. part 37. ſcr ♒ aſcendunt 57. tempora. 54. ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur partes 25. 37. ſcr. ♌.

	♎		♏	♐	♑	♒	♓	
	temp.	'	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp.	'
0	180	0						
1	183	45	di	cus	ſed	per	zon	
2	187	30						
3	191	17						
4	195	5						
5	198	55						
6	202	46						
7	206	40	a					
8	210	37		non	la		te	
9	214	38				ſub		
10	218	45					59	36
11	222	57					50	49
12	227	16					45	21
13	231	44					41	1
14	236	23					37	4
15	241	20					33	42
16	246	32		ori	tet		30	37
17	252	21	ci				27	49
18	258	32				ho	25	12
19	256	52					22	44
20	276	31					20	23
21							18	6
22	Hic						15	55
23							13	49
24							11	45
25							9	44
26							7	45
27	zo		ar	tur	ſem	ri	5	47
28							3	50
29							1	55
30							0	0

Arcus zodiaci part. 69.13. ſcru. utrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub Horizonte. Cum 20. part. 27. ſcru. ♎ aſcendunt tempora 288. 53. ſcr. æquinoctialis, & inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 20.27. ſcr. ♈.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍	
	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	
0	360 0						
1	358 5	di	cus	dit	ſem	ter	
2	356 10						
3	354 13						
4	352 15						
5	350 16						
6	348 15						
7	346 11						
8	344 5					ram	
9	341 54	a	non	ſed	per		
10	339 37					83 29	
11	337 16					93 8	
12	334 48					101 28	
13	332 11					107 39	
14	329 23					113 28	
15	326 18					118 40	
16	322 56					123 37	
17	318 59					128 16	
18	314 39	ci	oc	ex	ſu	132 44	
19	309 11					137 3	
20	300 24					141 15	
21						145 22	
22	Hic					149 23	
23						153 20	
24						157 14	
25						161 5	
26						164 55	
27	zo	ar	ci	tat	pra	168 43	
28						172 30	
29						176 15	
30						180 0	

Arcus zodiaci part. 69. 33 ſcr. utrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra Horizontem. Cum 9. part. 33. ſcr. ♓ aſcendunt 71. tempora 7. ſcru. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur partes 9. 33. ſcru. ♍.

gr.	♎ temp. '		♏ temp. '	♐ temp. '	♑ temp. '	♒ temp. '	♓ temp. '	
0	180	0						
1	183	25	di	cua	ſed	per	ea	
2	186	51						
3	190	18						
4	193	46						
5	197	16						
6	200	46						
7	204	18		non	la		62	55
8	207	52	a				52	2
9	211	29				ſub	45	10
10	215	9					41	46
11	218	54					37	58
12	222	43					34	56
13	226	31					32	5
14	230	33					29	28
15	234	41					27	4
16	238	56					24	47
17	243	25		ori	ter		22	39
18	248	8	ci				20	38
19	253	11					18	41
20	258	42					16	47
21	264	58					14	57
22	272	42					13	10
23	285	28					11	27
24							9	45
25	Hic					tei	8	5
26							6	26
27				tur	lem		4	48
28							3	11
29			ar				1	35
30	zo						0	0

Arcus zodiaci part. 66. 52. ſcr. utriuſq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte. Cum 23. part. 8. ſcr. ♎ aſcendunt 291. tempora 24. ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 23 8 ſcr. ♈.

Digitized by Google

	♈		♉	♊	♋	♌	♍		
	temp.	'	temp. '	temp. '	temp. '	temp '	temp.	'	
0	360	0							
1	358	25	di	cus	dit	ſem	ter		
2	356	49							
3	355	12							
4	353	34							
5	351	55							
6	350	15					ram		
7	348	33					74	32	
8	346	50	a	non	ſed		87	18	
9	345	3				per	95	2	
10	343	13					101	18	
11	341	19					106	49	
12	339	22					111	52	
13	337	21					116	35	
14	335	13					121	4	
15	332	56					125	19	
16	330	32					129	27	
17	327	55		oc	ex	ſu	133	26	
18	325	4	ci				137	18	
19	322	2					141	6	
20	318	14					144	51	
21	313	50					148	31	
22	307	58					152	8	
23	297	5					155	42	
24							159	14	
25	Hic						162	44	
26							166	14	
27				ci	tat		169	42	
28			ar			pra	173	9	
29							176	35	
30	zo						180	0	

Arcus zodiaci part. 66 52 ſcr. utrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſuper horizontem. Cum 6. parte 52. ſcr ♓ aſcendunt 68. 36 ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur partes 6 52. ſcr. ♏.

	♎	♏	♐	♑	♒	♓
	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '
0	180 0					
1	183 10	zo	ci	per	in	ram
2	186 21					
3	189 33					
4	192 45					
5	195 57					52. 26
6	199 11					45 22
7	202 26					42 2
8	205 42					38 30
9	209 0					35 28
10	212 20	di	ar	la		32 46
11	215 33				ita	30 20
12	219 9					28 5
13	222 39					26 0
14	226 12					24 2
15	229. 48					22 11
16	233 20					20 26
17	237 20					18 44
18	241 17		cus			17 6
19	245 23					15 30
20	24[illegible] 42					13 58
21	254 16			ter		12 28
22	259 10					11 1
23	264 34	a			ter	9 35
24	270 48					8 10
25	278 45					6 47
26						5 24
27	Hic		lem			4 2
28						2 41
29						1 20
30						0 0

Arcus zodiaci part. 64. 9. ſcrup. vtrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte. Cũ 25. part. 51. ſcr. ♎ aſcendunt 293. tempora 58. ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 25. 51. ſcr. ♈.

Digitized by Google

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'
0	360	0									ter	
1	358	40	zo		ci		lem		pa			
2	357	19										
3	355	58										
4	354	36									ram	
5	353	13									81	15
6	351	50									89	12
7	350	25									95	26
8	348	59									100	50
9	347	32					per		ret		105	44
10	346	2									110	18
11	344	30			ar						114	37
12	342	54									118	43
13	341	16	di								122	40
14	339	34									126	30
15	337	49									130	12
16	335	58									133	48
17	334	0									137	21
18	331	55									140	51
19	329	40							ſu		144	17
20	327	14									147	40
21	324	32									151	0
22	321	30									154	18
23	317	58			cus						157	34
24	314	38					ad				160	49
25	307	34	a								164	3
26											167	15
27	Hic								pra		170	27
28											173	39
29											176	50
30											180	0

Arcus zodiaci part. 64. 9. ſcru. utrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſuper horizontem. Cum 4. parte 9. ſcru. ♓ aſcendunt 66. tempora 2 ſcru. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur partes 4. 9. ſcr. ♍.

gr.	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	temp. '	
0	180 0					•	
1	182 58	zo	ci	per	ſta		
2	185 56					52 25	
3	188 55					45 1	
4	191 54					41 43	
5	194 54					38 17	
6	197 54					35 24	
7	200 54					32 52	
8	203 55					30 35	
9	206 59		ar			28 29	
10	210 4					26 34	
11	213 11					24 45	
12	216 20				ter	23 3	
13	219 30	di		la		21 27	
14	222 44					19 54	
15	226 1					18 24	
16	229 22					16 58	
17	232 47					15 35	
18	236 14					14 16	
19	239 48					12 58	
20	243 29		cus	ter		11 41	
21	247 17					10 27	
22	251 15					9 15	
23	255 24					8 3	
24	259 50					6 53	
25	264 36					5 43	
26	269 55				ram	4 33	
27	276 7					3 24	
28	284 25	a				2 15	
29			lem	in		1 7	
30	Hic					0 0	

Arcus zodiaci part.61.24 ſcr.vtriuſq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte. Cum 28.part.36.ſcr.♎ aſcendunt 296.tempora 36.ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 28 part.36 ſcr. ♈.

Digitized by Google

	♈		♉		♊		♋		♌		♍		
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp	'	temp.	'	
0	360	0											
1	358	53	zo		ar		au		iu		ram		
2	357	45									75	35	
3	356	36									83	53	
4	355	27									90	5	
5	354	17									95	24	
6	353	7									100	10	
7	351	57			cus						104	26	
8	350	45									108	45	
9	349	33	di								112	43	
10	348	19									116	31	
11	347	2					pa		pra		120	12	
12	345	41									123	46	
13	344	25									127	13	
14	343	2									130	38	
15	341	36			ſem						133	59	
16	340	6									137	16	
17	338	33									140	30	
18	336	57									143	40	
19	335	15	a								146	49	
20	333	26									149	56	
21	331	31					ret				153	1	
22	329	25									156	4	
23	327	8									159	6	
24	324	36									162	6	
25	321	43							ter		165	6	
26	318	17									168	6	
27	313	59			per						171	5	
28	307	35	ci								174	4	
29	Hic										177	2	
30											180	0	

Arcus zodiaci part. 61. 24 ſcr. utrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra horizontem. Cum 1. part. 24. ſcr. ✱ aſcendunt 63. tempora 24 ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci; quæ ſequuntur 1. partes 24 ſcr. ♍.

Digitized by Google

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'
0	180	0	280	50							45	1
1	182	47	289	13	a		lem		in		40	50
2	185	35									37	34
3	188	23	Hic								34	49
4	191	11									32	25
5	194	0									30	17
6	196	50									28	19
7	199	40									26	33
8	202	30									24	53
9	205	21							fra		23	19
10	208	14					per				21	50
11	211	7			ci						20	27
12	214	2									19	6
13	216	59	zo								17	50
14	219	58									16	35
15	223	0									15	23
16	226	4									14	12
17	229	9									13	4
18	232	18									11	58
19	235	30									10	54
20	238	46			ar						9	51
21	242	7					la		ter		8	50
22	245	33									7	49
23	249	6									6	49
24	252	45									5	49
25	256	36	di								4	49
26	260	38									3	50
27	264	55							ram		2	52
28	269	34									1	55
29	274	44			cus		tet		51	30	0	57
30	280	50							45	1	0	0

Arcus zodiaci part. 58.32.ſcr. vtrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte. Cum 1.part 28.ſcr ♏ aſcendunt 299.tempora 19.ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 1.28.ſcr. ♉.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp	'	temp.	'
0	360	0	314	59							79	10
1	359	3	308	30	zo		lem		pa		85	16
2	358	5									90	26
3	357	7	Hic								95	5
4	336	10									99	22
5	355	11									103	24
6	354	11									107	15
7	353	11			di						110	54
8	352	11									114	27
9	351	10									117	53
10	350	9									121	14
11	349	6									124	30
12	348	2									127	42
13	346	56	ar				per				130	51
14	345	48									133	56
15	344	37									137	0
16	343	25									140	2
17	342	10			a						143	1
18	340	54							ret		145	58
19	339	33									148	53
20	338	10									151	56
21	336	41									154	39
22	335	7									157	30
23	333	27	cus								160	20
24	331	41									163	10
25	329	43									166	0
26	327	35									168	49
27	325	11					ad				171	37
28	322	26			ci						174	25
29	319	10							70	47	177	13
30	314	59							79	10	180	0

Arcus zodiaci part.58 32.ſcr.utrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra horizontem. Cum 28.part.32.ſcr. ♒ aſcendunt 60.tempora,41.ſcr. æquinoctialis,ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur 28.partes 32.ſcr. ♌.

Digitized by Google

	♎ temp.	'	♏ temp	'	♐ temp. '	♑ temp. '	♒ temp.	'	♓ temp.	'
0	180	0	209	34					33	45
1	182	38	274	4	a	fem	in		31	31
2	185	17	279	5					29	31
3	187	55	285	3					27	43
4	190	35	293	27					26	4
5	193	14	Hic						24	32
6	195	54							23	5
7	198	34							21	45
8	201	16							20	28
9	203	57							19	15
10	105	39			ci	per	fri		18	4
11	209	23							16	57
12	212	7							15	53
13	214	53	zi						14	51
14	217	40							13	50
15	220	29							12	52
16	223	19							11	54
17	226	10							10	58
18	229	4							10	3
19	232	1							9	9
20	235	0							8	16
21	238	2			ac				7	25
22	241	8				la	ter		6	34
23	244	18				i			5	43
24	247	31					ram		4	53
25	250	51	di						4	4
26	254	17					49	57	3	14
27	257	50					43	29	2	25
28	281	31				ter	39	26	1	36
29	265	25			cus		36	20	0	48
30	269	34					33	45	0	0

Arcus zodiaci part 55.37.ſcru vtrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte. Cum 4.part.23 ſcr.♏ aſcendunt 202.tempora 6.ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 4.23.ſcr.♉.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'
0	180	0	262	29							26	40
1	182	31	266	4	ci		per		fra		25	10
2	185	1	269	48							23	46
3	187	33	273	39							22	27
4	190	4	278	8							21	14
5	192	35	282	58							20	4
6	195	7	288	40							18	58
7	197	40	296	38							17	54
8	200	12									16	54
9	202	46	Hic								15	55
10	205	19									15	0
11	207	54			ar		la		ter		14	6
12	210	30									13	13
13	213	6	zo								12	23
14	215	44									11	34
15	218	23									10	46
16	221	3									9	59
17	223	43									9	12
18	226	25									8	26
19	229	9									7	41
20	231	55			cus		tet		ram		6	57
21	234	43									6	14
22	237	34	di								5	31
23	240	27							47	19	4	49
24	243	24							42	18	4	6
25	246	23							37	32	3	25
26	249	26							34	38	2	54
27	252	33			ſem		in		32	15	2	2
28	255	46	a						30	10	1	21
29	259	4							28	20	0	40
30	262	29							26	40	0	0

Arcus zodiaci part. 52 35. ſcr. vtrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte,
m 7. part. 25 ſcr, ♏ aſcendunt 305. tempora 3. ſcr. æquinoctialis, ac inde im-
Cu iate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 7. 25. ſcr. ♉.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	temp	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp	'	temp.	'
0	360	0	333	20							97	31
1	359	20	331	40	a		cus		ad		100	56
2	358	39	329	50							104	14
3	357	58	327	45							107	27
4	337	16	325	22							110	34
5	356	35	322	28							113	37
6	355	54	318	42							116	36
7	355	11	312	41							119	33
8	354	29									122	26
9	353	46	Hic								125	17
10	354	3									128	5
11	352	19					tem		pa		130	51
12	351	34			ci						133	35
13	350	48									136	17
14	350	1									138	57
15	349	14									141	37
16	348	26									144	16
17	347	37									146	54
18	346	47									149	30
19	345	54	zo								152	6
20	345	0									154	41
21	344	5							ret		157	14
22	343	6									159	48
23	342	6							63	22	162	20
24	341	2							71	20	164	53
25	339	56							77	2	167	25
26	338	46					per		81	55	169	56
27	337	33			ar				86	11	172	27
28	336	14							90	12	174	59
29	334	50	di						93	56	177	29
30	333	20							97	31	180	0

Arcus zodiaci part. 52 35 ſcr. utrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra horizontem. Cum 22. part. 35. ſcr ♒ aſcendunt 54. tempora, 57. ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur partes 22 35. ſcr. ♌.

Digitized by Google

gr.	♎ temp.	'	♏ temp.	'	♐ temp.	'	♑ temp.	'	♒ temp.	'	♓ temp.	'
0	180	0	257	13							21	24
1	182	24	260	19	aci		lem		ter		20	18
2	184	48	263	29							19	16
3	187	12	266	48							18	18
4	189	37	270	14							17	19
5	192	2	273	50					infra		16	26
6	194	27	277	40							15	33
7	196	53	281	47							14	43
8	199	18	286	20							13	55
9	201	44	291	40							13	9
10	204	11	298	47							12	24
11	206	38	Hic								11	40
12	209	6							ter		10	58
13	211	34									10	16
14	214	3			ar		per				9	35
15	216	33									8	56
16	219	3									8	17
17	221	36							ram		7	39
18	224	9									7	2
19	226	44	zo								6	25
20	229	19							43	37	5	49
21	231	56							38	27	5	12
22	234	35							35	5	4	37
23	237	16							32	28	4	2
24	239	58							30	18	3	26
25	242	44							28	24	2	51
26	245	32							26	44	2	16
27	248	22			cus		la		25	14	1	42
28	251	16							23	51	1	8
29	254	14	di						22	36	0	34
30	257	13							21	24	0	0

Arcus zodiaci part.49.27.ſcr.utrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte. Cum 10.part.33 ſcr.♏ aſcendunt 308.tempora 8.ſcr.æquinoctialis,ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 10.33.ſcr.♉.

Digitized by Google

	♈ temp.	'	♉ temp	'	♊ temp. '	♋ temp. '	♌ temp	'	♍ temp.	'
0	360	0	338	36					102	47
1	359	26	337	24	zo	lem	pa		105	46
2	358	52	336	9					108	44
3	358	18	334	46					111	38
4	357	44	333	10					114	28
5	357	9	331	36					117	46
6	356	34	329	42					120	2
7	355	58	327	32					122	44
8	355	23	324	55					125	25
9	354	48	321	33					128	4
10	354	11	316	23					130	41
11	353	35							133	16
12	352	58	Hic			per			135	51
13	352	21			di				138	24
14	351	43							140	57
15	351	4							143	27
16	350	25							145	57
17	349	44							148	26
18	349	2					ret		150	54
19	348	20							153	22
20	347	36					61	13	155	49
21	346	51	ar				68	20	158	16
22	346	5					73	40	160	42
23	345	17			a		78	13	163	7
24	344	27					82	20	165	33
25	343	34					86	10	167	58
26	342	41					89	46	170	23
27	341	42				ad	93	12	172	48
28	340	44					96	31	175	12
29	339	42			ci		99	41	177	36
30	338	36	cus				102	47	180	0

Arcus zodiaci part.49 27.ſcr.utrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſuper horizontem. Cum 19 parte 27.ſcr ♒ aſcendunt tempora 51.ſcr.52 æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur partes 19 27.ſcr. ♌.

Digitized by Google

	♎ temp.	'	♏ temp.	'	♐ temp. '	♑ temp. '	♒ temp.	'	♓ temp.	'
0	180	0	253	1					17	12
1	182	18	255	48	a	lem	ter		16	22
2	184	36	258	39					15	34
3	186	55	261	34					14	48
4	189	14	264	33					14	5
5	191	33	267	37					13	22
6	193	52	270	48			in		12	42
7	196	11	274	5					12	3
8	198	31	277	31			ſra		11	26
9	200	50	281	8					10	48
10	203	11	285	1					10	12
11	205	31	289	17					9	37
12	207	52	294	11			ter		9	2
13	210	14	300	28	ci	per			8	28
14	212	36							7	55
15	214	59	Hic				ram		7	22
16	217	23							6	50
17	219	48					39	22	6	20
18	222	14					35	5	5	48
19	224	40	zo		ar		32	9	5	18
20	227	7					29	50	4	48
21	229	36					27	56	4	18
22	232	6					26	15	3	49
23	234	36					24	46	3	20
24	237	8					23	26	2	52
25	239	41					22	11	2	22
26	242	17					21	3	1	53
27	244	54				la	20	0	1	25
28	247	34	di				19	1	0	56
29	250	17			cus		18	5	0	28
30	253	1					17	12	0	0

Arcus zodiaci part.46 12.ſcr. vtrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte. Cum 13.part 48 ſcru ♏ aſcendunt 311.tempora 21.ſcru. æquinoctialis ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci quæ antecedunt 13 partes 48.ſcr. ♉.

Digitized by Google

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'
0	360	0	342	48							106	59
1	359	32	341	55	a		ſem		pa		109	43
2	359	4	340	59							112	26
3	358	35	340	0							115	6
4	358	7	338	57							117	43
5	357	38	337	49							120	19
6	357	8	336	34							122	52
7	356	40	335	14							125	24
8	356	11	333	45			per				127	54
9	355	42	332	4							130	24
10	355	12	330	16							132	53
11	354	42	337	51							135	20
12	354	12	324	55							137	46
13	353	40	320	38	ci				ret		140	12
14	353	10									142	37
15	352	38	Hic								145	1
16	352	5									147	24
17	351	32							59	32	149	46
18	350	58							65	49	152	8
19	350	23	zo		ar				70	43	154	29
20	349	48							74	59	156	49
21	349	12							78	52	159	10
22	348	34							82	29	161	29
23	347	57					ad		85	27	163	49
24	347	18							89	12	166	8
25	346	38							92	23	168	27
26	345	55							95	27	170	46
27	345	12							98	26	173	5
28	344	26	di						101	21	175	24
29	343	38			cus				104	12	177	42
30	342	48							106	59	180	0

Arcus zodiaci part.46.12 ſcr. utrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra Horizontem Cũ 16 parte 12.ſcr. ♒ aſcendunt 48 tempora 39.ſcru æquinoctialis,ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci,quæ ſequuntur partes 16,21.ſcru. ♌.

	♎ temp.	'	♏ temp.	'	♐ temp. '	♑ temp. '	♒ temp.	'	♓ temp.	'
0	180	0	249	34					13	46
1	182	13	252	7	cus	ci	la		13	8
2	184	26	254	45					12	31
3	186	38	257	23					11	56
4	188	52	260	4					11	27
5	191	6	262	49					10	48
6	193	20	265	38					10	15
7	195	33	268	30	zo		tet		9	44
8	197	48	271	26					9	14
9	200	3	274	29					8	45
10	202	17	277	35					8	16
11	204	33	280	51					7	48
12	206	48	284	17					7	20
13	209	4	287	56		ſem	42	6	6	53
14	211	21	291	52			34	26	6	27
15	213	38	296	15			31	11	6	1
16	216	55	301	30			28	48	5	35
17	219	13	311	9			26	50	5	9
18	210	32					25	11	4	44
19	222	51	Hic		di		23	43	4	19
20	225	12					22	25	3	55
21	227	32					21	16	3	31
22	229	54					20	11	3	6
23	232	17					19	11	2	42
24	234	41				per	18	17	2	19
25	237	7	ar				17	23	1	55
26	239	34					16	35	1	32
27	242	2					15	49	1	8
28	244	31					15	6	0	46
29	247	2			a		14	25	0	23
30	249	34					13	46	0	0

Arcus zodiaci part. 42 46. ſcr. vtrinq; ab initio ♑ ſemper latet infra horizontem. Cum 17. part 41. ſcr. ♏ aſcendunt 314. tempora 36. ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 17. 14. ſcr. ♉.

Digitized by Google

Tabula aſcenſionum obliquarum.

	♈		♉		♊	♋	♌		♍	
	temp.	'	temp.	'	temp. '	temp. '	temp.	'	temp.	'
0	360	0	346	14					110	26
1	359	37	345	35	zo	ſem	pa		112	58
2	359	14	344	54					115	29
3	358	52	344	11					117	58
4	358	28	343	25					120	26
5	358	5	342	37					122	53
6	357	41	341	43					125	19
7	357	18	340	49					127	43
8	356	54	339	49					130	6
9	356	29	338	44			ret		132	28
10	356	5	337	35					134	48
11	355	41	336	17					137	9
12	355	16	334	49	di				139	28
13	354	51	333	10			48	51	141	47
14	354	25	331	12		per	58	30	144	5
15	353	59	328	49			63	45	146	22
16	353	33	325	34			68	8	148	39
17	353	7	317	54			72	4	150	56
18	352	40					75	43	153	12
19	352	12	Hic				79	9	155	27
20	351	44					82	25	157	43
21	351	15			a		85	31	159	57
22	350	46					88	34	162	12
23	350	16	ar				91	30	164	27
24	349	45					94	22	166	40
25	349	12					97	11	168	54
26	348	39					99	56	171	8
27	348	4					102	37	173	22
28	347	29			ci	ad	105	15	175	34
29	346	52	cus				107	52	177	47
30	346	14					110	26	180	0

Arcus zodiaci part. 42. 46 ſcru. utrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra horizontem. Cum 12. part. 46 ſcr. ♒ aſcendunt 45. tempora 14. ſcr. æquinoctialis ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur, partes 12. 46 ſcr. ♌.

gr.	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	temp	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'
0	180	0	246	37							10	48
1	182	8	249	1	di		tem		tec		10	19
2	184	17	251	27							9	51
3	186	25	253	55							9	24
4	188	34	256	25							8	58
5	190	43	258	57							8	32
6	192	52	261	31							8	7
7	195	1	264	6							7	43
8	197	11	266	44	a						7	20
9	199	21	269	26			per				6	57
10	201	31	272	10					32	51	6	34
11	203	40	274	58					29	22	6	12
12	205	51	277	50					27	56	5	50
13	208	1	280	50					25	3	5	29
14	211	12	283	55					23	28	5	8
15	213	24	287	7	ci				22	3	4	47
16	215	36	290	32					20	50	4	26
17	217	48	294	6					19	45	4	6
18	219	2	298	0					18	44	3	47
19	221	15	302	27					17	50	3	27
20	223	30	307	57					17	0	3	8
21	225	45	Hic		ar				16	13	2	49
22	228	0							15	29	2	29
23	230	16							14	48	2	10
24	232	33							14	9	1	51
25	234	51					la		13	32	1	32
26	237	10							12	35	1	14
27	239	30	zo						12	21	0	55
28	241	51							11	49	0	37
29	244	14			cus				11	18	0	18
30	246	37							10	48	0	0

Arcus zodiaci part. 39.6. ſcr. utrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſub horizonte. Cum 20. parte 54. ſcr. ♏ oriuntur 318. tempora 27. ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 20. 54. ſcr. ♉.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'
0	360	0	349	12							113	22
1	359	42	348	42	a		per				115	46
2	359	23	348	11							118	9
3	359	5	347	39					rec		120	30
4	358	46	347	5							122	50
5	358	28	346	28							125	9
6	358	19	345	51							127	27
7	357	50	345	12	ci						129	44
8	357	31	344	31							132	0
9	357	11	343	47							134	15
10	356	52	343	0					52	3	136	30
11	356	33	342	10					57	33	138	45
12	356	13	341	16					62	0	140	58
13	355	54	340	15	ar				65	54	142	12
14	355	34	339	10					69	28	144	24
15	355	13	337	57					72	53	146	36
16	354	52	336	32					76	5	148	48
17	354	31	334	57					79	10	151	59
18	354	10	333	4					82	10	154	9
19	353	48	330	38	cus		ad		85	2	156	20
20	353	26	327	9					87	50	158	29
21	353	3	Hic						90	34	160	39
22	352	40							93	16	162	49
23	352	17							95	54	164	59
24	351	53	zo						98	29	167	8
25	351	28							101	3	169	17
26	351	2							103	35	171	26
27	350	36			ſem				106	5	173	35
28	350	9	di				pa		108	33	175	43
29	349	41							110	59	177	22
30	349	12							113	23	180	0

Arcus zodiaci part 39.6 ſcru. utrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra Horizontem. Cũ 9 parte 6.ſcr. ♒ aſcendunt 41,tempora 33,ſcrup æquinoctialis,ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci,quæ ſequuntur partes 9.6,ſcru. ♌.

Digitized by Google

	♎ temp.	′	♏ temp.	′	♐ temp.	♑ temp.	♒ temp.	′	♓ temp.	′
0	180	0	244	5					8	16
1	182	4	246	21	cus	ſem			7	55
2	184	9	248	39					7	34
3	186	13	240	58					7	14
4	188	17	253	19					6	54
5	190	22	255	41	zo	per			6	35
6	192	27	258	3			29	43	6	16
7	194	32	260	28			26	25	5	57
8	196	37	262	53			24	10	5	39
9	198	42	265	21			22	23	5	21
10	200	48	267	50			20	56	5	3
11	202	54	260	22	di		19	42	4	46
12	205	0	272	58			18	36	4	30
13	20,	6	275	35			17	38	4	14
14	209	12	278	16			16	45	3	58
15	211	19	281	0		la	15	56	3	42
16	213	26	283	49			15	11	3	26
17	215	33	286	41	a		14	30	3	11
18	217	42	289	40			13	51	2	56
19	219	50	292	4,			13	14	2	41
20	221	59	296	2			12	40	2	25
21	224	8	299	31			12	8	2	10
22	226	19	303	19			11	38	1	55
23	228	30	307	3,			11	9	1	41
24	230	42	312	58			10	42	1	26
25	232	54			ci		10	15	1	12
26	235	6	Hic			ter	9	49	0	57
27	237	20					9	24	0	43
28	239	34	ar				9	0	0	28
29	241	49					8	38	0	14
30	244	5					8	16	0	0

Arcus zodiaci 35. part. 10 ſcru. utrinq; ab initio ♑ ſemper latet ſupra Horizontem. Cum 24. parte 50. ſcr. ♏ aſcendunt 322. tempora 28. ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ antecedunt partes 24. 50. ſcr. ♉.

gr.	♎ temp.	'	♏ temp.	'	♐ temp. '	♑ temp. '	♒ temp.	'	♓ temp.	'
0	180	0	241	51			tec		6	2
1	182	0	244	2	ar	ci	29	28	5	47
2	184	1	246	13			24	40	5	32
3	186	2	248	25			22	9	5	17
4	188	3	250	37			20	17	5	3
5	190	4	252	52			18	49	4	50
6	192	5	255	7	cus		17	37	4	37
7	194	6	257	23		sem	16	34	4	23
8	196	7	259	40			15	39	4	10
9	198	9	261	58	a		14	51	3	57
10	200	10	264	17			14	8	3	44
11	202	12	266	37			13	27	3	32
12	204	14	268	59		per	12	49	3	20
13	206	16	271	24	zo		12	14	3	8
14	208	19	273	49			11	41	2	56
15	210	21	276	16			11	12	2	44
16	212	24	278	45			10	45	2	33
17	214	28	281	18			10	19	2	21
18	216	31	283	54			9	53	2	10
19	218	36	286	32			9	29	1	59
20	220	40	289	13			9	7	1	48
21	222	45	291	58	di	l	8	45	1	37
22	224	50	294	49			8	24	1	26
23	226	55	297	46			8	5	1	15
24	229	2	300	51			7	45	1	4
25	230	9	304	7			7	26	0	53
26	233	16	307	37			7	8	0	42
27	235	24	311	33	a		6	51	0	32
28	237	32	316	17			6	34	0	21
29	239	41	323	0		a	6	17	0	11
30	241	51	Hic				6	2	0	0

Arcus zodiaci part. 30. 49. ſcr. utrinq; ab initio ♑ ſemper latet intra horizontem. Cum 29. partib. 11. ſcr. ♏ oriuntur 326. tempora 58. ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes, quæ antecedunt 29. partes 11. ſcr. ♉.

Digitized by Google

	♈		♉		♊	♋	♌		♍	
	temp.	'	temp.	'	temp. '	temp. '	temp	'	temp.	'
0	360	0	353	58			ret		118	9
1	359	49	353	43	ar	a	37	0	120	19
2	359	39	353	26			43	43	122	28
3	359	28	353	9			48	27	124	36
4	359	18	352	52			52	23	126	44
5	359	7	352	34			55	53	128	51
6	358	56	352	15		ci	59	9	130	58
7	358	45	351	55	cus		62	14	133	5
8	358	34	351	36			65	11	135	10
9	358	23	351	15			68	2	137	15
10	358	12	350	53			70	47	139	20
11	358	1	350	31		ſem	73	28	141	24
12	356	50	350	7			76	6	143	29
13	356	39	349	41			78	42	145	32
14	356	27	349	15			81	15	147	36
15	356	16	348	48			83	44	149	39
16	356	4	348	19		per	86	11	151	41
17	356	52	347	46			88	36	153	44
18	356	40	347	11	zo		91	4	155	46
19	356	28	346	3			93	23	157	48
20	356	16	346	52		ad	95	43	159	50
21	356	3	345	9			98	2	161	51
22	355	50	344	21			100	20	163	53
23	355	37	343	26			102	37	165	54
24	355	23	342	23			104	53	167	55
25	355	10	341	11			107	8	169	56
26	354	57	339	43		pa	109	22	171	57
27	354	43	337	51	di		111	35	173	58
28	354	28	335	11			113	47	175	59
29	354	13	330	32	.		115	58	178	0
30	353	58	Hic				118	9	180	0

Arcus zodiaci partium 30.49:ſcr, utrinq, ab initio ♋ ſemper extat ſuper horizontem. Cum o.parte 49 ſcr. ♒ oriuntur 33. tempora 2.ſcr.æquinoctialis.ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci,quæ ſequuntur o.partes 49 ſcr. ♌.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'
0	180	0	239	53	310	59			15	21	4	4
1	181	57	241	58	314	20	ci		14	19	3	54
2	183	55	244	3	318	2			13	27	3	44
3	185	52	246	9	322	36	ſem		12	39	3	34
4	187	50	248	16	329	11			11	58	3	25
5	189	47	250	24	Hic				11	23	3	16
6	191	44	252	33					10	49	3	7
7	193	41	254	43	ar		per		10	19	2	58
8	195	39	256	53					9	51	2	49
9	197	37	258	3			eſt		9	25	2	40
10	199	36	261	14					9	2	2	31
11	201	34	263	26	c				8	40	2	23
12	203	32	265	39			oc		8	20	2	15
13	205	31	267	53	us				8	0	2	7
14	207	29	270	9					7	41	1	59
15	209	28	272	26			cul		7	22	1	51
16	211	28	274	44					7	4	1	44
17	213	27	277	4					6	48	1	36
18	215	27	279	24	z		ta		6	22	1	28
19	217	27	281	45					6	17	1	21
20	219	27	284	7					6	3	1	13
21	221	28	286	32	o				5	50	1	6
22	223	20	289	0			tus		5	37	0	58
23	225	31	291	31					5	24	0	51
24	227	33	294	4					5	12	0	44
25	229	35	296	40	d				4	59	0	36
26	231	37	299	19			25	11	4	47	0	29
27	233	40	302	4	i		20	42	4	36	0	22
28	235	44	304	55			28	14	4	25	0	14
29	237	48	307	52			16	29	4	14	0	7
30	239	53	310	59	a		15	21	4	4	0	0

Arcus zodiaci 25.part.51 ſcr.utrinq; ab initio ♑ ſemper latet infra horizonte. Cum 4.partib.9.ſcr. ♐ oriuntur 332.tempora 10 ſcr æquinoctialis,ac inde immediate aſcendunt partes,quæ antecedunt partes 4.9.ſcr.II.

Digitized by Google

gr.	♎ temp.	'	♏ temp.	'	♐ temp.	'	♑ temp.	'	♒ temp.	'	♓ temp.	'
0	180	0	238	7	303	14			7	36	2	18
1	181	54	240	7	305	44	ci		7	14	2	12
2	183	48	242	8	308	17			6	54	2	7
3	185	43	244	9	310	54	non		6	35	2	1
4	187	37	246	11	313	35			6	18	1	56
5	189	31	248	14	316	22			6	1	1	51
6	191	26	250	17	319	15			5	46	1	45
7	193	20	252	20	322	22	o		5	32	1	40
8	199	15	254	24	325	43			5	18	1	35
9	197	9	256	28	329	45			5	6	1	31
10	199	4	258	33	335	52			4	55	1	26
11	200	59	260	38			r		4	45	1	22
12	202	54	262	45	Hic				4	35	1	17
13	204	49	264	52			i		4	24	1	12
14	206	45	267	0	ar				4	14	1	8
15	208	40	269	8					4	4	1	3
16	210	36	271	17					3	55	0	59
17	212	32	273	27	cus		tur		3	47	0	54
18	214	29	275	39					3	38	0	50
19	216	25	277	50					3	30	0	46
20	218	22	280	1			19	10	3	23	0	42
21	220	19	282	13	zo		15	8	3	15	0	38
22	222	16	284	28			13	18	3	8	0	33
23	224	13	286	43			12	2	3	2	0	29
24	226	11	289	0			11	2	2	55	0	25
25	228	10	291	18	di		10	15	2	48	0	20
26	230	8	293	38			9	35	2	42	0	16
27	232	7	295	59			9	0	2	35	0	12
28	234	6	298	22			8	29	2	29	0	8
29	236	6	300	47	a		8	1	2	23	0	4
30	238	7	303	14			7	36	2	18	0	0

Arcus zodiaci 19. partibus 50 ſcr.utrinq; ab initio ♑ ſemper latet ab Horizonte Cum 10 partib 10 ſcr. ♐ oriuntur 338 tempora 32.ſcr. æquinoctialis,ac inde immediate oriuntur partes zodiaci,quæ antecedunt partes 10.10,ſcr. II.

	♈ temp.	'	♉ temp.	'	♊ temp.	'	♋ temp.	'	♌ temp.	'	♍ temp.	'
0	360	0	357	42	352	24			56	46	121	53
1	359	56	357	37	351	59	oc		59	13	123	54
2	359	52	357	31	351	31			61	38	125	54
3	359	48	357	25	351	0			64	1	127	53
4	359	44	357	18	350	25			66	12	129	52
5	359	39	357	12	349	45	ci		68	42	131	50
6	359	35	357	5	348	58			71	0	133	49
7	359	31	356	58	347	58			73	17	135	47
8	359	27	356	52	346	42			75	32	137	44
9	359	22	356	45	344	52			77	47	139	41
10	359	18	356	37	340	50			79	59	141	38
11	359	14	356	30	Hic		d		82	10	143	35
12	359	10	356	22					84	21	145	31
13	359	6	356	13	at				86	33	147	28
14	359	1	356	5			i		88	43	149	24
15	358	57	355	56	cus				90	52	151	20
16	358	52	355	46					93	0	153	15
17	358	48	355	36	zo		t		95	8	155	11
18	358	43	355	25					97	15	157	6
19	358	38	355	15					99	22	159	1
20	358	34	355	5	di		24	8	101	27	160	56
21	358	29	354	54			30	17	103	32	162	51
22	358	25	354	42	a		34	15	105	36	164	45
23	358	20	354	28			37	38	107	40	166	40
24	358	15	354	14			40	45	109	43	168	34
25	358	9	353	59	ci		43	38	111	46	170	29
26	358	4	353	42	•		46	25	113	49	172	23
27	357	59	353	25	Non		49	0	115	51	174	17
28	357	53	353	6			51	43	117	52	176	12
29	357	48	352	46			54	16	119	53	178	6
30	357	42	352	24			56	46	121	53	180	0

Arcus zodiaci 19. part. 50 ſcr. utrinq; ab initio ♋ ſemper extat ſupra Horizontem. Cũ 19 partib 50. ſcr. ♑ oriũtur 21. tempora 28. ſcru æquinoctialis, ac inde immediate aſcendunt partes zodiaci, quæ ſequuntur 19 partes 50; ſcru. ♋.

Digitized by Google

	♎ temp.	′	♏ temp.	′	♐ temp.	′	♑ temp.	′	♒ temp.	′	♓ temp.	′
0	180	0	236	31	297	46			2	8	0	42
1	181	51	238	27	299	57			2	3	0	41
2	183	42	240	24	302	8	t		1	58	0	39
3	185	34	242	21	304	21			1	53	0	37
4	187	25	244	18	306	34			1	49	0	36
5	189	16	246	16	308	48	u		1	45	0	34
6	191	8	248	15	311	3			1	42	0	32
7	193	0	250	14	313	19			1	39	0	31
8	194	52	252	13	315	37			1	35	0	29
9	196	43	254	12	317	56	r		1	31	0	28
10	198	35	256	12	330	17			1	27	0	26
11	200	27	258	12	322	40			1	25	0	25
12	202	19	260	13	325	6	8	16	1	22	0	24
13	204	11	262	14	327	35	6	47	1	19	0	22
14	206	4	264	16	330	47	6	3	1	17	0	21
15	207	56	266	18	332	47	5	21	1	14	0	19
16	209	49	268	20	335	38	4	50	1	11	0	18
17	211	42	270	23	338	32	4	27	1	9	0	16
18	213	35	272	25	342	10	4	7	1	6	0	15
19	215	28	274	29	N		3	49	1	4	0	14
20	217	22	276	33			3	34	1	2	0	12
21	219	15	278	38	o		3	21	1	0	0	11
22	221	9	280	44			3	9	0	58	0	10
23	223	4	282	50	n		2	59	0	56	0	9
24	224	58	284	56			2	50	0	54	0	7
25	226	53	287	2	o		2	42	0	51	0	6
26	228	48	289	9			2	34	0	49	0	5
27	230	43	291	17	ri		2	27	0	48	0	4
28	232	39	293	26			2	20	0	46	0	3
29	234	35	295	36			2	14	0	44	0	1
30	236	31	297	46			2	8	0	42	0	0

Arcus ab initio ♑ utrinq; 11. part 8 ſcr. ſemper latet ſub Horizonte. Cum 18. p rtib. 42. ♐ oriuntur 347. tempora 53 ſcr æquinoctialis, ac inde immediate oriuntur partes, quæ antecedunt partes 18. 43. ♊.

	♈ temp.	′	♉ temp.	′	♊ temp.	′	♋ temp.	′	♌ temp.	′	♍ temp.	′
0	360	0	359	18	357	52			62	14	123	29
1	359	59	359	16	357	46			64	24	125	25
2	359	57	359	14	357	40			66	34	127	21
3	359	56	359	12	357	33			68	43	129	17
4	359	55	359	11	357	26	dit		70	51	131	12
5	359	54	359	9	357	18			72	58	133	7
6	359	53	359	6	357	10			75	4	135	2
7	359	51	359	4	357	1			77	10	136	56
8	359	50	359	2	356	51			79	16	138	51
9	359	49	359	0	356	39			81	22	140	45
10	359	48	358	58	356	26			83	27	142	38
11	359	46	358	56	356	11			85	31	144	32
12	359	45	358	54	355	53	17	50	87	35	146	25
13	359	44	358	51	355	33	21	28	89	37	148	18
14	359	42	358	49	355	10	24	22	91	40	150	11
15	359	41	358	46	354	39	27	13	93	42	152	4
16	359	39	358	43	353	57	29	53	95	44	153	56
17	359	38	358	41	353	13	32	25	97	46	155	49
18	359	36	358	38	351	44	34	54	99	47	157	41
19	359	35	358	35	Non		37	20	101	48	159	33
20	359	34	358	33			39	43	103	48	161	25
21	359	32	358	29			42	4	105	48	163	17
22	359	31	358	25	oc		44	23	107	47	165	8
23	359	29	358	21			46	41	109	46	167	0
24	359	28	358	18			48	57	111	45	168	52
25	359	26	358	15	ci		51	12	113	44	170	44
26	359	24	358	11			53	26	115	42	172	35
27	359	23	358	7			55	39	117	39	174	26
28	359	21	358	2			57	52	119	36	176	18
29	359	19	357	57			60	3	121	33	178	9
30	359	18	357	52			62	14	123	29	180	0

Arcus ab initio ♋ utrinq; partium 11. 8. ſcru. ſemper extat ſuper horizontem. Cum 21. partib. 8 ſcru. & oriuntur 12. tempora 7. ſcr. æquinoctialis, ac inde immediate oriuntur partes quæ ſequuntur 11. 8. ♋.

gr.	♎ temp.	'	♏ temp.	'	♐ temp.	'	♑ temp.	'	♒ temp.	'	♓ temp.	'
0	180	0	235	49	295	38	0	0	0	0	0	0
1	181	50	237	43	297	43	0	0	0	0	0	0
2	183	40	239	38	299	48	0	0	0	0	0	0
3	185	30	241	34	301	54	0	0	0	0	0	0
4	187	20	243	29	304	0	0	0	0	0	0	0
5	189	11	245	25	306	6	0	0	0	0	0	0
6	191	1	247	22	308	13	0	0	0	0	0	0
7	192	51	249	18	310	20	0	0	0	0	0	0
8	194	41	251	15	312	27	0	0	0	0	0	0
9	196	32	253	13	314	35	0	0	0	0	0	0
10	198	22	255	10	316	43	0	0	0	0	0	0
11	200	13	257	8	318	51	0	0	0	0	0	0
12	202	4	259	6	320	59	0	0	0	0	0	0
13	203	55	261	5	323	8	0	0	0	0	0	0
14	205	46	263	4	325	17	0	0	0	0	0	0
15	207	37	265	4	327	26	0	0	0	0	0	0
16	209	28	267	3	329	35	0	0	0	0	0	0
17	211	20	269	3	331	45	0	0	0	0	0	0
18	213	12	271	4	333	54	0	0	0	0	0	0
19	215	3	273	5	336	4	0	0	0	0	0	0
20	216	56	275	6	338	14	9	0	0	0	0	0
21	218	48	277	7	340	24	0	0	0	0	0	0
22	220	40	279	9	342	35	0	0	0	0	0	0
23	222	33	281	12	344	45	0	0	0	0	0	0
24	224	26	283	14	346	55	0	0	0	0	0	0
25	226	19	285	17	349	6	0	0	0	0	0	0
26	228	12	287	21	351	17	0	0	0	0	0	0
27	230	6	289	24	353	28	0	0	0	0	0	0
28	232	0	291	28	355	38	0	0	0	0	0	0
29	233	54	293	33	357	49	0	0	0	0	0	0
30	235	49	295	38	360	0	0	0	0	0	0	0

Digitized by Google

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	temp.	′	temp.	′	temp.	′	temp.	′	temp	′	temp.	′
0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	22	124	11
1	0	0	0	0	0	0	2	11	66	27	126	6
2	0	0	0	0	0	0	4	22	68	32	128	0
3	0	0	0	0	0	0	6	32	70	36	129	54
4	0	0	0	0	0	0	8	43	72	39	131	48
5	0	0	0	0	0	0	10	54	74	43	133	41
6	0	0	0	0	0	0	13	5	76	46	135	34
7	0	0	0	0	0	0	15	15	78	48	137	27
8	0	0	0	0	0	0	17	25	80	51	139	20
9	0	0	0	0	0	0	19	30	82	53	141	12
10	0	0	0	0	0	0	21	46	84	54	143	4
11	0	0	0	0	0	0	23	56	86	55	144	57
12	0	0	0	0	0	0	26	6	88	56	146	48
13	0	0	0	0	0	0	28	15	90	57	148	40
14	0	0	0	0	0	0	30	[illegible]	92	57	150	32
15	0	0	0	0	0	0	32	54	94	56	152	23
16	0	0	0	0	0	0	34	43	96	56	154	14
17	0	0	0	0	0	0	36	52	98	55	156	5
18	0	0	0	0	0	0	39	1	100	54	157	56
19	0	0	0	0	0	0	41	9	102	52	159	47
20	0	0	0	0	0	0	43	17	104	50	161	38
21	0	0	0	0	0	0	45	25	106	47	163	28
22	0	0	0	0	0	0	47	33	108	45	165	19
23	0	0	0	0	0	0	49	40	110	42	167	9
24	0	0	0	0	0	0	51	47	112	38	168	59
25	0	0	0	0	0	0	53	54	114	35	170	49
26	0	0	0	0	0	0	56	0	116	31	172	40
27	0	0	0	0	0	0	58	6	118	26	174	30
28	0	0	0	0	0	0	60	12	120	22	176	20
29	0	0	0	0	0	0	62	17	122	17	178	10
30	0	0	0	0	0	0	64	22	124	11	180	0

In minima ☉ obliquitate nempe 23 gr. 28.

Digitized by Google

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'
0	180	0	235	4	293	28	347	12	357	51	359	15
1	181	49	236	57	295	29	348	14	357	55	359	17
2	183	38	238	50	297	29	349	12	358	0	359	18
3	185	26	240	44	299	30	350	5	358	4	359	20
4	187	15	242	37	301	30	350	52	358	8	359	21
5	189	4	244	31	303	30	351	32	358	12	359	23
6	190	53	246	26	305	32	352	10	358	16	359	25
7	192	42	248	20	307	33	352	45	358	20	359	26
8	194	31	250	15	309	31	353	16	358	23	359	28
9	196	20	252	10	311	28	353	43	358	26	359	30
10	198	8	254	5	313	25	354	7	358	29	359	32
11	199	58	256	1	315	21	354	30	358	32	359	33
12	201	47	257	58	317	18	354	50	358	35	359	34
13	203	37	259	54	319	[illegible]	355	8	358	38	359	36
14	205	26	261	[illegible]	[illegible]	11	355	25	358	41	359	37
15	207	16	263	47	[illegible]	6	355	40	358	44	359	39
16	209	6	265	44	325	1	355	54	358	46	359	40
17	210	56	267	41	326	53	356	6	358	48	359	42
18	212	46	269	39	328	44	356	18	358	51	359	43
19	214	36	271	37	330	34	356	30	358	53	359	45
20	216	26	273	35	332	22	356	42	358	55	359	46
21	218	17	275	33	334	7	356	54	358	58	359	48
22	220	8	277	32	335	51	357	4	359	0	359	49
23	221	59	279	31	337	30	357	13	359	2	359	50
24	223	51	281	30	339	6	357	19	359	4	259	52
25	225	42	283	29	340	38	357	24	359	6	259	53
26	227	33	285	29	342	8	357	30	359	8	259	55
27	229	26	287	29	343	34	357	36	359	10	259	56
28	231	18	289	[illegible]	344	50	357	41	359	11	359	57
29	233	11	291	28	346	4	357	46	359	13	359	59
30	235	4	293	28	347	12	357	51	359	15	360	0

Digitized by Google

	Aries		Taurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'
0	0	0	0	45	2	9	12	48	66	32	124	56
1	0	1	0	47	2	14	13	56	68	32	126	49
2	0	3	0	49	2	19	15	10	70	32	128	42
3	0	4	0	50	2	24	16	28	72	31	130	34
4	0	5	0	52	2	30	17	52	74	31	132	27
5	0	7	0	54	2	36	19	22	76	31	134	18
6	0	8	0	56	2	41	20	54	78	30	136	9
7	0	9	0	58	2	47	22	30	80	29	138	1
8	0	11	1	0	2	56	24	9	82	28	139	52
9	0	12	1	2	3	6	25	53	84	27	141	43
10	0	14	1	5	3	18	27	38	86	25	143	33
11	0	15	1	7	3	30	29	26	88	23	145	24
12	0	17	1	9	3	42	31	16	90	21	147	14
13	0	18	1	12	3	54	33	7	92	19	149	4
14	0	20	1	14	4	6	34	59	94	16	150	54
15	0	21	1	16	4	20	36	54	96	13	152	44
16	0	23	1	19	4	35	38	49	98	10	154	34
17	0	24	1	22	4	52	40	45	100	7	156	23
18	0	26	1	25	5	10	42	42	102	2	158	13
19	0	27	1	28	5	30	44	39	103	59	160	2
20	0	28	1	31	5	53	46	35	105	55	161	52
21	0	30	1	34	6	17	48	32	107	50	163	40
22	0	32	1	37	6	44	50	29	109	45	165	29
23	0	34	1	40	7	15	52	27	111	40	167	18
24	0	35	1	44	7	50	54	28	113	34	169	7
25	0	37	1	48	8	28	56	30	115	29	170	56
26	0	39	1	52	9	8	58	30	117	23	172	45
27	0	40	1	56	9	55	60	30	119	16	174	34
28	0	42	2	0	10	48	62	31	121	10	176	22
29	0	43	2	5	11	46	64	31	123	3	178	11
30	0	45	2	9	12	48	66	32	124	56	180	0

Digitized by Google

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'
0	180	0	233	45	289	50	338	52	354	12	357	56
1	181	46	235	34	291	43	339	56	354	24	358	1
2	183	33	237	24	293	35	340	56	354	36	358	5
3	185	19	239	14	295	27	341	54	354	47	358	10
4	187	5	241	4	297	18	342	48	354	57	358	15
5	188	52	242	55	299	11	343	38	355	7	358	20
6	190	38	244	46	301	3	344	26	355	17	358	54
7	192	25	246	37	302	54	345	9	355	26	358	28
8	194	11	248	29	304	44	345	49	355	35	358	33
9	195	57	250	20	306	32	346	26	355	43	358	37
10	197	44	252	11	308	20	347	1	355	52	358	41
11	199	30	254	3	310	8	347	36	356	0	358	46
12	201	17	255	55	311	56	348	10	356	7	358	50
13	203	4	257	47	313	43	348	43	356	14	358	54
14	204	52	259	39	315	28	349	15	356	21	350	58
15	206	39	261	31	317	10	349	44	356	28	359	2
16	208	26	263	24	318	50	350	11	356	35	359	6
17	210	13	265	17	320	28	350	34	356	42	359	10
18	212	1	267	11	322	5	350	56	356	49	359	14
19	213	49	269	5	323	41	351	16	356	55	359	18
20	215	37	270	58	325	16	351	37	357	1	359	22
21	217	25	272	51	326	51	351	57	357	7	359	26
22	219	13	274	44	328	24	352	16	357	13	359	30
23	221	1	276	38	329	54	352	34	357	19	359	34
24	222	50	278	31	331	21	352	50	357	24	359	37
25	224	39	280	24	332	44	353	5	357	30	359	41
26	226	27	282	18	334	4	353	19	357	35	359	45
27	228	16	284	12	335	21	353	33	357	41	359	49
28	230	5	286	4	336	35	353	47	357	46	359	52
29	231	55	287	57	337	45	354	0	357	51	359	56
30	233	45	289	50	338	52	354	12	357	56	360	0

Digitized by Google

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp	'	temp.	'
0	0	0	2	4	5	48	21	8	70	10	126	15
1	0	4	2	9	6	0	22	15	72	3	128	5
2	0	8	2	14	6	13	23	25	73	56	129	55
3	0	11	2	19	6	27	24	39	75	48	131	44
4	0	15	2	25	6	41	25	56	77	42	133	33
5	0	19	2	30	6	55	27	16	79	36	135	21
6	0	23	2	36	7	10	28	39	81	29	137	10
7	0	26	2	41	7	26	30	6	83	22	138	59
8	0	30	2	47	7	44	31	36	85	16	140	47
9	0	34	2	53	8	3	33	9	87	9	142	35
10	0	38	2	59	8	23	34	44	89	2	144	23
11	0	42	3	5	8	44	36	19	80	55	145	11
12	0	46	3	11	9	4	37	55	92	49	147	59
13	0	50	3	18	9	26	39	32	94	42	149	47
14	0	54	3	25	19	49	41	10	96	36	151	34
15	0	58	3	32	10	16	42	50	98	29	153	21
16	1	2	3	39	10	45	44	32	100	21	155	8
17	1	6	3	46	11	17	46	17	102	13	156	56
18	1	10	3	53	11	50	48	4	104	5	158	43
19	1	14	4	0	12	24	49	52	105	57	160	29
20	1	19	4	8	12	59	51	40	107	49	162	16
21	1	23	4	17	13	34	53	28	109	40	164	3
22	1	27	4	25	14	11	55	16	111	31	165	49
23	1	32	4	34	14	51	57	6	113	23	167	35
24	1	36	4	43	15	34	58	57	115	14	169	22
25	1	40	4	53	16	22	60	49	117	5	171	8
26	1	45	5	3	17	12	62	42	118	56	172	55
27	1	50	5	13	18	6	64	33	120	46	174	41
28	1	55	5	24	19	4	66	25	122	36	176	27
29	1	59	5	36	20	4	68	17	124	26	178	14
30	2	4	5	48	21	8	70	10	126	15	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'
0	180	0	232	32	286	43	333	1	351	5	350	43
1	181	44	234	19	288	31	334	6	351	22	355	51
2	183	28	235	6	290	18	335	7	351	39	356	59
3	185	12	237	53	292	4	336	6	351	55	357	6
4	186	56	239	41	293	49	337	3	352	10	357	13
5	188	40	241	26	295	35	337	57	352	24	357	20
6	190	25	243	16	297	21	338	49	352	39	357	27
7	192	9	245	5	299	6	339	38	352	53	357	34
8	193	53	247	52	300	49	340	25	353	0	357	41
9	195	37	248	40	302	31	341	10	353	18	357	48
10	197	21	250	28	304	11	341	51	353	31	357	55
11	199	6	252	17	305	53	342	31	353	44	358	2
12	200	5	254	6	307	34	343	11	353	55	358	8
13	202	35	255	54	309	15	343	50	354	6	358	15
14	204	20	257	43	310	52	344	28	354	17	358	21
15	206	5	259	32	312	29	345	3	354	28	358	28
16	207	49	261	21	314	3	345	35	354	38	358	34
17	209	34	263	9	315	35	346	5	354	49	358	40
18	211	20	264	50	317	5	346	44	354	59	358	46
19	213	5	266	49	318	30	347	2	355	9	358	53
20	214	50	268	37	320	6	347	20	355	18	358	59
21	216	36	270	25	321	34	347	56	355	28	359	5
22	218	21	272	15	323	0	348	22	355	37	359	11
23	220	7	274	4	324	24	348	36	355	45	359	18
24	221	53	275	53	325	45	349	8	355	5	359	24
25	223	40	277	41	327	4	349	29	356	3	359	30
26	225	25	279	31	328	20	349	50	356	11	359	36
27	227	12	281	20	329	34	350	11	356	19	359	42
28	228	59	283	8	330	45	350	30	356	27	359	48
29	230	45	284	54	331	55	350	48	356	35	359	54
30	232	32	286	43	333	1	351	5	356	43	360	0

Digitized by Google

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'
0	0	0	3	17	8	55	26	59	73	17	127	28
1	0	6	3	25	9	12	28	5	75	6	129	15
2	0	12	3	33	9	30	29	15	76	52	131	1
3	0	18	3	41	9	49	30	26	78	40	132	48
4	0	24	3	49	10	10	31	40	80	29	134	35
5	0	30	3	57	10	31	32	56	82	19	136	20
6	0	36	4	6	10	52	34	14	84	7	138	7
7	0	42	4	15	11	14	35	36	85	56	139	53
8	0	49	4	23	11	38	37	0	87	45	141	39
9	0	55	4	32	12	4	38	26	89	35	143	24
10	1	1	4	42	12	31	39	54	91	23	145	10
11	1	7	4	51	12	58	41	24	93	11	146	55
12	1	14	5	1	13	16	42	55	95	1	148	40
13	1	20	5	11	13	55	44	25	96	51	150	26
14	1	26	5	22	14	25	45	57	98	39	152	11
15	1	32	5	32	14	57	47	31	100	28	153	55
16	1	39	5	43	15	32	49	8	102	17	155	40
17	1	45	5	54	16	10	50	45	104	6	157	25
18	1	52	6	5	16	40	52	26	105	54	159	10
19	1	58	6	16	17	29	54	7	107	43	160	54
20	2	5	6	29	18	9	55	49	109	32	162	39
21	2	12	6	42	18	50	57	29	111	20	164	23
22	2	19	6	54	19	35	59	11	113	8	166	7
23	2	26	7	7	20	22	60	54	114	55	167	51
24	2	33	7	21	21	11	62	39	116	44	169	35
25	2	40	7	36	22	3	64	25	118	32	171	20
26	2	47	7	50	22	57	66	11	120	19	173	4
27	2	54	8	5	23	54	67	56	122	7	174	48
28	3	1	8	21	24	53	69	42	123	54	176	32
29	3	9	8	38	25	54	71	29	125	41	178	16
30	3	17	8	55	26	59	73	17	127	28	180	0

Digitized by Google

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'
0	180	0	231	25	283	48	328	31	348	21	355	37
1	181	42	233	10	285	42	329	35	348	41	355	47
2	183	24	234	54	287	25	330	37	349	2	355	57
3	185	6	236	39	289	7	331	38	349	22	356	6
4	186	48	238	23	290	48	332	36	349	42	356	16
5	188	30	240	8	292	30	333	32	350	0	356	26
6	190	12	241	54	294	11	334	26	350	18	356	35
7	191	54	243	38	295	51	335	18	350	36	356	45
8	193	36	245	24	297	30	336	8	350	52	356	54
9	195	18	247	9	299	8	336	56	351	9	357	3
10	197	1	248	55	300	45	337	42	351	25	357	12
11	198	43	250	40	302	23	338	26	351	40	357	21
12	200	25	252	26	304	0	339	10	351	55	357	30
13	202	7	254	11	305	34	339	52	352	10	357	38
14	203	50	255	56	307	7	340	33	352	25	357	47
15	205	32	257	42	308	39	341	12	352	39	357	55
16	207	15	259	28	310	9	341	50	352	52	358	4
17	208	58	161	13	311	37	342	26	353	6	358	12
18	210	41	262	59	313	4	342	59	353	19	358	21
19	212	25	264	46	314	30	343	31	353	32	358	29
20	214	7	266	31	315	56	344	1	353	45	358	38
21	215	51	268	16	317	20	344	33	353	57	358	46
22	217	34	270	2	318	42	345	3	354	8	358	54
23	219	17	271	47	320	3	345	31	354	20	359	3
24	221	1	273	32	321	22	345	58	354	32	359	11
25	222	45	275	17	322	38	346	23	354	43	359	19
26	224	28	277	2	323	53	346	48	354	54	359	28
27	226	12	278	46	325	5	347	13	355	5	359	36
28	227	56	280	31	326	16	347	37	355	16	359	44
29	229	41	282	14	327	24	347	59	355	26	359	52
30	231	25	283	48	328	31	348	21	355	37	360	0

Digitized by Google

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp	'	temp.	'
0	0	0	4	23	11	39	31	29	76	2	128	35
1	0	8	4	34	12	1	32	36	77	46	130	19
2	0	16	4	44	12	23	33	44	79	29	132	3
3	0	24	4	55	12	47	34	55	81	14	133	48
4	0	32	5	6	13	12	36	7	82	58	135	32
5	0	41	5	17	13	37	37	22	84	43	137	15
6	0	49	5	28	14	2	38	38	86	28	138	59
7	0	57	5	40	14	29	39	57	88	13	140	43
8	1	6	5	51	14	57	41	18	89	58	142	26
9	1	14	6	3	15	27	42	40	91	44	144	9
10	1	22	6	15	15	59	44	4	93	29	145	53
11	1	31	6	28	16	29	45	30	95	14	147	35
12	1	39	6	41	17	1	46	50	97	1	149	19
13	1	48	6	54	17	34	48	23	98	47	151	2
14	1	56	7	8	18	10	49	51	100	32	152	45
15	2	5	7	21	18	48	51	21	102	18	154	28
16	2	13	7	35	19	27	52	53	104	4	156	10
17	2	22	7	50	20	8	54	26	105	49	157	53
18	2	30	8	5	20	50	56	0	107	34	159	35
19	2	39	8	20	21	34	58	37	109	20	161	17
20	2	48	8	35	22	18	59	15	111	5	162	59
21	2	57	8	51	23	4	60	52	112	51	164	42
22	3	6	9	8	23	52	62	30	114	36	166	24
23	3	15	9	24	24	42	64	9	116	22	168	6
24	3	25	9	42	25	34	65	49	118	6	169	48
25	3	34	10	0	26	28	67	30	119	52	171	30
26	3	44	10	18	27	24	69	12	121	37	173	12
27	3	54	10	38	28	22	70	53	123	21	174	54
28	4	3	10	58	29	23	72	35	125	6	176	36
29	4	13	11	19	30	25	74	18	126	50	178	18
30	4	23	11	39	31	29	76	2	128	35	180	0

Digitized by Google

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'
0	180	0	230	22	281	32	324	47	345	54	354	38
1	181	40	232	4	283	13	325	51	346	18	354	46
2	183	20	233	47	284	52	326	54	346	41	354	59
3	185	0	235	29	286	30	327	55	347	6	355	11
4	186	40	237	11	288	8	328	54	347	28	355	22
5	188	20	238	54	289	46	329	52	347	49	355	34
6	190	0	240	37	291	24	330	47	348	11	355	46
7	191	40	242	19	293	0	331	41	348	32	355	57
8	193	20	244	2	294	36	332	33	348	52	356	9
9	195	0	245	45	296	11	333	23	349	11	356	20
10	196	41	247	28	298	45	934	12	349	30	356	31
11	198	21	249	10	299	18	334	59	349	49	356	42
12	200	2	250	53	300	50	335	45	350	7	356	53
13	201	42	252	36	302	22	336	30	350	24	357	4
14	203	22	254	19	303	52	337	14	350	42	357	15
15	205	3	256	2	305	21	337	56	350	59	357	26
16	206	44	257	45	306	49	338	36	351	15	357	37
17	208	24	259	28	308	14	339	14	351	31	357	48
18	210	5	261	10	309	39	339	50	351	47	357	58
19	211	46	262	53	311	3	340	27	352	2	358	8
20	213	27	264	36	312	27	341	1	352	17	358	18
21	215	8	266	18	313	48	341	36	352	32	358	29
22	216	49	268	1	315	8	342	9	352	47	358	39
23	218	30	269	43	316	26	342	40	353	1	358	49
24	220	12	271	25	317	43	343	10	353	15	359	59
25	221	53	273	7	318	58	343	39	353	29	359	9
26	223	35	274	49	320	11	344	8	353	42	359	20
27	225	17	276	31	321	22	344	36	353	55	359	30
28	226	59	278	11	322	32	345	4	354	8	359	40
29	228	40	279	51	323	40	345	30	354	21	359	50
30	230	22	281	32	324	47	345	54	354	34	360	0

Digitized by Google

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'
0	0	0	5	26	14	6	35	13	78	28	129	38
1	0	10	5	39	14	30	36	20	80	9	131	20
2	0	20	5	52	14	56	37	28	81	49	133	1
3	0	30	6	5	15	24	38	37	83	29	134	43
4	0	40	6	18	15	52	39	49	85	11	136	25
5	0	51	6	31	16	21	41	2	86	53	138	7
6	1	1	6	45	16	50	42	17	88	35	139	48
7	1	11	6	59	17	20	43	34	90	17	141	30
8	1	21	7	13	17	51	44	52	91	59	143	11
9	1	31	7	28	18	24	46	12	93	42	1 4	52
10	1	42	7	43	18	59	47	33	95	24	140	33
11	1	52	7	58	19	33	48	57	97	7	148	14
12	2	2	8	13	20	9	50	21	98	50	149	55
13	2	13	8	29	20	46	51	45	100	32	151	36
14	2	23	8	45	21	21	53	11	102	15	153	16
15	2	34	9	1	22	4	54	39	103	58	154	57
16	2	45	9	18	22	46	56	8	105	41	156	38
17	2	56	9	36	23	30	57	38	107	24	158	19
18	3	7	9	53	24	15	59	10	109	7	159	58
19	3	18	10	11	25	1	60	42	110	50	161	39
20	3	29	10	30	25	48	62	15	112	32	163	19
21	3	40	10	49	26	37	63	55	114	15	165	0
22	3	51	11	8	27	27	65	24	115	58	166	40
23	4	3	11	28	28	19	67	0	117	41	168	20
24	4	14	11	49	29	13	68	36	119	23	170	0
25	4	26	12	11	30	8	70	14	121	6	171	40
26	4	38	12	32	31	6	71	52	122	49	173	20
27	4	49	12	54	32	5	73	30	124	31	175	0
28	5	1	13	10	33	6	75	8	126	13	176	40
29	5	14	13	42	34	9	76	47	127	56	178	20
30	5	26	14	6	35	13	78	28	129	38	180	0

Digitized by Google

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'
0	180	0	229	24	279	20	321	36	343	43	353	36
1	181	38	231	4	280	58	322	40	344	9	353	50
2	183	16	232	45	282	34	323	43	344	36	354	5
3	184	54	234	25	284	10	324	45	345	2	354	19
4	186	32	236	5	285	45	325	45	345	27	354	33
5	188	10	237	45	287	20	326	43	345	52	354	47
6	189	49	239	26	288	56	327	39	346	16	355	1
7	191	27	241	6	290	29	328	34	346	40	355	14
8	193	5	242	46	292	2	329	28	347	2	355	28
9	194	43	244	27	293	34	330	20	347	24	355	41
10	106	22	246	7	295	5	331	10	347	46	355	54
11	198	0	247	48	296	36	331	59	348	7	356	7
12	199	39	249	19	298	6	332	47	348	26	356	20
13	201	18	251	9	299	35	333	33	348	47	356	33
14	203	57	252	50	301	3	334	19	349	7	356	45
15	204	35	254	30	302	29	335	3	349	27	356	58
16	206	14	256	10	303	55	335	46	349	45	357	11
17	207	52	157	50	305	18	336	27	350	4	357	23
18	209	31	259	31	306	41	337	7	350	22	357	35
19	211	10	261	12	308	3	337	45	350	40	357	47
20	212	49	262	52	309	24	338	22	350	57	358	0
21	214	29	264	31	310	44	338	59	351	14	358	11
22	216	8	266	11	312	3	339	35	351	31	358	24
23	217	47	267	51	313	20	340	9	351	48	358	36
24	219	27	269	30	314	35	340	42	352	4	358	48
25	221	6	271	9	315	49	341	13	352	20	359	0
26	222	45	272	48	317	1	341	45	352	36	359	12
27	224	25	274	27	318	12	342	16	352	51	359	24
28	226	5	276	5	319	22	342	46	353	6	359	36
29	227	45	277	42	320	29	343	15	353	21	359	48
30	229	24	279	20	321	36	343	43	353	36	360	0

Digitized by Google

Tabula aſcenſionum obliquarum

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'	temp.	'
0	0	0	6	24	16	47	38	24	80	40	130	36
1	0	12	6	39	16	45	39	31	82	18	132	15
2	0	24	6	54	17	14	40	38	83	55	133	55
3	0	36	7	9	17	44	41	48	85	33	135	35
4	0	48	7	14	18	15	42	59	86	12	137	15
5	1	0	7	40	18	47	44	11	88	51	138	54
6	1	12	7	56	19	18	45	25	90	30	140	33
7	1	24	8	12	19	51	46	40	92	9	142	13
8	1	36	8	29	20	25	47	57	93	49	143	52
9	1	48	8	46	21	1	49	16	95	29	145	31
10	2	0	9	3	21	38	50	36	97	7	147	11
11	2	13	9	20	22	15	51	57	98	47	148	50
12	2	25	9	38	22	53	53	19	100	29	150	29
13	2	37	9	56	23	33	54	42	102	10	152	8
14	2	49	10	15	24	14	56	5	103	50	153	46
15	3	2	10	33	24	57	57	31	105	30	155	25
16	3	15	10	53	25	41	58	57	107	10	157	3
17	3	27	11	13	26	27	60	25	108	51	158	42
18	3	40	11	34	27	13	61	54	110	41	160	21
19	3	53	11	53	28	1	63	24	112	12	162	0
20	4	6	12	14	28	50	64	55	113	53	163	38
21	4	19	12	36	29	40	66	26	115	33	165	17
22	4	32	12	58	30	32	67	58	117	14	166	55
23	4	46	13	20	31	26	69	31	118	54	168	33
24	4	59	13	44	32	21	71	4	120	34	170	11
25	5	13	14	8	33	17	72	40	122	15	171	50
26	5	27	14	33	34	15	74	15	123	55	173	28
27	5	41	14	58	35	15	75	50	125	35	175	6
28	5	55	15	24	36	17	77	26	127	15	176	44
29	6	10	15	51	37	20	79	2	128	56	178	22
30	6	24	16	17	38	24	80	40	130	36	180	0

Digitized by Google

SEQVVNTVR RELIQVÆ ASCENSIONVM OBLIQVArum Tabulæ,

à 60. gradu Elevationis poli, vſq; ad finem quadrantis,

PER

ERASMVM REINHOLDVM

SVPPVTATÆ.

Digitized by Google

Digitized by Google

gr / m	84 partes		85 partes		86 partes		87 partes		88 partes		89 partes	
31	59725		59816		59889		59943		59979		59997	
32	59727		59817		59890		59944		59980	7	59998	2
33	59728		59819		59891		59945		59980		59998	
34	59730		59820		59892	17	59945	12	59981		59998	
35	59732	27	59822	22	59893		59946		59981		59998	
36	59733		59823		59894		59947		59982		59998	
37	59735		59824		59895		59948		59982		59998	
38	59736		59825		59896		59948		59982		59998	
39	59738		59827		59897		59949		59983		59998	
40	59740		59828		59898		59950		59983		59998	
41	59741		59829		59899		59950		59984		59999	
42	59743		59831		59900		59951		59984		59999	
43	59744		59832		59901		59952		59984		59999	
44	59746		59833		59902		59953		59985		59999	
45	59748		59835		59903		59953		59985		59999	
46	59749		59836		59904		59954		59986		59999	
47	59751		59837	21	59905	16	59955	11	59986	6	59999	
48	59753	26	59838		59906		59955		59986		59999	1
49	59754		59840		59907		59956		59987		59999	
50	59756		59841		59908		59957		59987		59999	
51	59757		59842		59909		59957		59987		59999	
52	59759		59843		59910		59958		59988		59999	
53	59760		59845		59911		59959		59988		59999	
54	59762		59846		59912		59959		59988		59999	
55	59764		59847		59913		59960		59989		59999	
56	59765		59848		59914		59960		59989		59999	
57	59767		59850		59915		59961		59989		59999	
58	59769		59851		59915		59962		59990		59999	
59	59770		59852		59916		59962		59990		60000	
60	59771		59853		59917		59963		59990		60000	

F I N I S.

gr	84		85		86		87		88		89	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	59673	30	59773		59855	20	59918	15	59964	10	59991	5
2	59674		59774	25	59856		59919		59964		59991	
3	59676		59776		59857		59920		59965		59991	
4	59678		59777		59858		59921		59965		59992	
5	59680		59779		59859		59922		59966		59992	
6	59682		59780		59861		59923		59967		59992	
7	59683		59782		59862		59924		59967		59992	
8	59685		59783		59863		59924		59968		59993	
9	59687		59785		59864		59925		59968	9	59993	4
10	59689		59786		59865	19	59926	14	59969		59993	
11	59691	29	59788	24	59866		59927		[illegible]		[illegible]	
12	59692		59789		59868		59928		[illegible]		[illegible]	
13	59694		59791		59869		59929		59970		59994	
14	59696		59792		59870		59930		59971		59994	
15	59698		59793		59871		59930		59972		59994	
16	59699		59795		59872		59931		59972		59995	3
17	59701		59796		59873		59932		59973		59995	
18	59703		59798		59874		59933		59973		59995	
19	59705		59799		59876		59934		59974		59995	
20	59706		59801		59877		59935		59974	8	59995	
21	59708		59802		59878		59935		59975		59996	
22	59710		59803		59879		59936	13	59975		59996	
23	59711	28	59805	23	59880		59937		59976		59996	
24	59713		59806		59881	18	59938		59976		59996	
25	59715		59808		59882		59939		59977		59996	
26	59717		59809		59883		59939		59977		59997	
27	59718		59810		59884		59940		59978		59997	
28	59720		59812		59885		59941		59978		59997	
29	59722		59813		59887		59941		59978		59997	
30	59723		59815		59888		59942		59979		59997	

Digitized by Google

gr.	78		79		80		81		82		83	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
31	58798		58998		59180		59343		59488		59616	
32	58802		59001		59182		59346		59491		59618	
33	58805		59004		59185		59348		59493		59620	
34	58809		59007		59188		59351		59495		59622	
35	58812		59011		59191		59353		59498		59624	
36	58816		59014		59294		59356		59500		59626	32
37	58819	57	59017	52	59297	47	59358		59502	37	59628	
38	58823		59020		59200		59361	42	59504		59629	
39	58826		59023		59202		59363		59506		59631	
40	58830		59026		59206		59366		59509		59633	
41	58833		59029		59208		59369		59511		59635	
42	58836		59033		59211		59371		59513		59637	
43	58840		59036		59214		59374		59515		59639	
44	58843		59039		59216		59376		59518		59641	
45	58847		59042		59219		59379		59520		59643	
46	58850		59045		59222		59381		59522		59645	
47	58853		59048		59225		59384		59524		59647	
48	58857		59051		59228		59386		59526	36	59649	31
49	58860		59054		59230	46	59389		59529		59650	
50	58864	56	59057	51	59233		59391	41	59531		59652	
51	58867		59060		59236		59394		59533		59654	
52	58870		59064		59239		59396		59535		59656	
53	58874		59067		59242		59398		59537		59658	
54	58877		59070		59241		59401		59530		59660	
55	58880		59073		59247		59403		59542		59662	
56	58884		59076		59250		59406		59544		59663	
57	58887		59079		59253		59409		59546		59665	
58	58890		59082		59255		59411		59548		59667	
59	58894		59085		59258		59413		59550		59669	
60	58897		59088		59261		59416		59552		59671	

gr	78		79		80		81		82		83	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	58692	60	58900		59091		59264		59418	40	59554	35
2	58696		58904	55	59094	50	59267		59420		59557	
3	58699		58907		59097		59265	45	59423		59559	
4	58703		58910		59100		59272		59425		59561	
5	58706		58914		59103		59274		59428		59563	
6	58710		58917		59106		59277		59430		59565	
7	58714		58920		59109		59280		59432		59567	
8	58717		58924		59112		59282		59435		59569	
9	58721		58927		59115		59285		59437		59571	
10	58724		58930		59118		59288		59440		59573	
11	58728		58933		59121		59291		59442		59575	
12	58732		58937		59124		59293		59444		59577	34
13	58735	59	58940	54	59127	49	59296	44	59447	39	59579	
14	58739		58943		59130		59299		59449		59582	
15	58742		58946		59133		59301		59451		59584	
16	58746		58950		59136		59304		59454		59586	
17	58749		58953		59139		59306		59456		59588	
18	58753		58956		59142		59309		59458		59590	
19	58756		58960		59145		59312		59461		59592	
20	58760		58963		59148		59314		59463		59594	
21	58763		58966		59151		59317		59465		59596	
22	58767		58969		59153		59320		59468		59598	
23	58771		58973		59156		59322		59470		59600	
24	58724		58976		59159		59325		59472		59602	
25	58778	58	58979	53	59162	48	59327	43	59475	38	59604	33
26	58781		58982		59165		59330		59477		59606	
27	58785		58985		59168		59333		59479		59608	
28	58788		58989		59171		59335		59482		59610	
29	58792		58992		59174		59338		59484		59612	
30	58795		58895		59177		59340		59486		59614	

gr.	72		73		74		75		76		77	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
31	57228		57534	82	57822		58093		58346		58581	
32	57233		57539		57827		58097		58350		58585	
33	57238		57544		57831		58101		58354		58589	
34	57243		57548		57836		58106		58358		58592	
35	57249		57553		57841	75	58110	27	58362		58596	
36	57254		57558		57845		58114		58366	67	58600	
37	57259		57563		57850		58119		58370		58604	62
38	57264		57568		57854		58123		58374		58607	
39	57270		57573		57859		58127		58378		58611	
40	57275		57578		57864		58132		58382		58615	
41	57280		57583		57868		58136		58386		58619	
42	57285		57588		57873		58140		58390		58622	
43	57290	86	57593	81	57878		58145		58394		58626	
44	57296		57598		57882		58149		58398		58630	
45	57301		57602		57887		58153		58402		58633	
46	57306		57607		57891	76	58158		58406		58637	
47	57311		57612		57896		58162	71	58410		58641	
48	57316		57617		57900		58166		58414	66	58644	
49	57321		57622		57905		58170		58418		58648	61
50	57327		57627		57910		58175		58422		58652	
51	57332		57632		57914		58179		58426		58656	
52	57337		67637		57919		58183		58430		58659	
53	57342		57641		57923		58188		58434		58663	
54	57347		57646		57928		58192		58438		58667	
55	57352	85	57651		57932		58196		58442		58670	
56	57357		57656		57937		58200		58446		58674	
57	57362		57661	80	57941		58205		58450		58677	
58	57368		57666		57946		58209		58454		58681	
59	57373		57670		57951		58213		58458		58685	
60	57378		57675		57955		58217		58462		58688	

Reſiduum tabellæ

gr	72		73		74		75		76		77	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	57068		57383		57680		58960		58221	70	58466	65
2	57074		57388		57685		58954		58226		58470	
3	57079		57393		57690		58969		58230		58473	
4	57084		57398		57694		58973		58234		58477	
5	57090	89	57403		57699		58978		58238		58481	
6	57095		57408		57704		58982		58242		58485	
7	57101		57412	84	57709		58987		58247		58489	
8	57106		57418		57714		58991		58251		58493	
9	57111		57424		57718	79	58996	74	58255		58497	
10	57117		57429		57723		58000		58259		58501	
11	57122		57434		57728		58004		58263		58505	
12	57127		57439		57733		58009		58268	69	58508	64
13	57133		57444		57737		58013		58272		58512	
14	57138		57449		57742		58018		58276		58516	
15	57143		57454		57747		58022		58280		58520	
16	57149		57459		57752		58027		58284		58524	
17	57154	88	57464		57756		58031		58288		58528	
18	57159		57469		57761		58036		58292		58532	
19	57165		57474	83	57766		58040		58297		58535	
20	57170		57479		57770		58044		58301		58539	
21	57175		57484		57775	78	58049		58305		58543	
22	57180		67489		57780		58053		58309		58547	
23	57186		57494		57785		58058	73	58313		58551	
24	57191		57499		57789		58062		58317	68	58555	
25	57196		57504		57794		58066		58321		58558	63
26	57201		57509		57799		58071		58325		58562	
27	57207		57514		57803		58075		58329		58566	
28	57212		57519		57808		58080		58334		58570	
29	57217		57524		57813		58084		58338		58573	
30	57222	87	57529		57817		58088		58342		58577	

Digitized by Google

gr.	66		67		68		69		70		71	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
31	55030		55439		55831		56206		56564		56904	
32	55037		55446		55837	106	56212		56570		56910	
33	55044		55452		55844		56218		56575		56916	
34	55051		55459		55850		56224		56581		56921	
35	55058		55466		55856		56230		56587		56927	
36	55065		55472		55866		56236	101	56593		56932	
37	55072	115	55479		55869		56243		56599		56938	
38	55079		55486		55876		56249		56604		56943	
39	55086		55492		55882		56255		56610	96	56949	
40	55092		55499		55888		56261		56616		56954	
41	55099		55505		55895		56267		56622		56960	91
42	55106		55512	110	55901		56273		56628		56966	
43	55113		55519		55907		56279		56633		56971	
44	55120		55525		55914		56285		56639		56976	
45	55127		55532		55920	105	56291		56645		56981	
46	55134		55539		55926		56297		56651		56987	
47	55141		55545		55933		56303		56656		56992	
48	55148		55552		55939		56309	100	56662		56998	
49	55154		55558		55945		56315		56668		57003	
50	55161	114	55565		55952		56321		56674		57009	
51	55168		55571		55958		56327		56679	95	57014	
52	55175		55578		55964		56333		56685		57019	
53	55182		55585		55970		56339		56691		57025	90
54	55189		55591		55977		56345		56696		57030	
55	55196		55598		55983		56351		56702		57036	
56	55202		55604		55989		56357		56708		57041	
57	55209		55611		55996		59363		56714		57047	
58	55216		55617		56002	104	56369		56719		57052	
59	55223		55624	109	56008		56375		56725		57058	
60	55230		55631		56014		56381		56731		57063	

gr	66		67		68		69		70		71	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	54819	118	55237	[illegible]	55637		56021		56387	99	56736	
2	54826		55244		55643		56027		56393		56742	
3	54834		55250	113	55650		56033		56399		56748	94
4	54841		55257		55657		56039		56405		56[illegible]53	
5	54848		55264		55663		56046		56411		56759	
6	54855		55271		55670		56052		56417		56765	
7	54862		55277		55676		56058		56423		56770	
8	54869		55284		55683	108	56064		56429		56776	
9	54876		55291		55689		56070		56435		56782	
10	54883		55298		55696		56077		56441		56787	
11	54890		55305		55702		56083	103	56446		56793	
12	54897	117	55311		55709		56089		56452		56798	
13	54904		55318	112	55715		56095		56458	98	56804	
14	[illegible]4911		55325		55722		56101		56464		56810	
15	54918		55332		55728		56108		56470		56815	
16	549[illegible]5		55338		55735		56114		56476		56821	93
17	54932		55345		55741		56120		56482		56827	
18	54939		55352		55747		56126		56488		56832	
19	54946		55359		55754		56132		56494		56838	
20	54953		55365		55760	107	56138		56499		56843	
21	54960		55372		55767		56145		56505		56849	
22	54967		55379		55773		56151		56511		56854	
23	54974		55385		55780		56157	102	56517		56860	
24	54981		55392		55786		56163		56523		56866	
25	54988	116	55399		55793		56169		56529		56871	
26	54995		55406		55799		56175		56535	97	56877	
27	55002		55412		55805		56181		56540		56882	
28	55009		55419		55812		56188		56546		56888	92
29	55016		55426	111	55818		56194		56552		56893	
30	55023		55432		55825		56200		56558		56899	

gr.	60		61		62		63		64		65	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
31	52229		52737		53228		53703		54162		54604	
32	52238		52745		53236		53711		54170		54612	
33	52247		52754		52244		53719		54177		54619	120
34	52255		52762		53252		53727		54185		54626	
35	52264		52770	138	53260		53734	129	54192		54633	
36	52272		52778		53268		53742		54200		54641	
37	52281		52787		53276		53750		54207		54648	
38	52289		52795		53284		53758		54215		54655	
39	52298		52803		53293		53765		54222		54662	
40	52307		52812		53301		53773		54230	124	54669	
41	52315	142	52820		53308		53781		54237		54677	
42	52324		52828		53317	133	53789		54244		54684	
43	52332		52836		53325		53796		54252		54691	
44	52341		52845		53333		53804		54259		54698	
45	52349		52853		53341		53812		54267		54705	119
46	52358		52861		53349		53820		54274		54712	
47	52366		52869		53357		53827		54282		54720	
48	52375		52878		53364		53835	128	54289		54727	
49	52383		52886	137	53372		53843		54297		54734	
50	52392		52894		53380		53850		54304		54741	
51	52400		52902		53388		53858		54311		54748	
52	52409		52911		53396		53866		54319		54755	
53	52417		52919		53404		53873		54326		54762	
54	52426		52927		53412		53881		54334	123	54770	
55	52434	141	52935		53420	132	53889		54341		54777	
56	52443		52944		53428		53897		54348		54784	
57	52451		52952		53436		53904		54356		54791	
58	52460		52960		53444		53912		54363		54798	
59	52468		52968		53452		53919		54371		54805	
60	52477		52976		53460		53927		54378		54812	

gr.	60		61		62		63		64		65	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	51970	145	52485		52985		53468		53935		54385	
2	51978		52494		52993		53476		53942	127	54393	
3	51987		52502		53001	136	53484		53950		54400	
4	51996		52510		53009		53492		53958		54407	
5	52005		52519		53017		53499		53965		54415	
6	52013		52527		53025		53507		53973		54422	
7	52022		52536		53034		53515		53981		54429	
8	52031		52544		53042		53523		53988		54437	122
9	52039		52553	140	53050		53531	131	53996		54444	
10	52048		52561		53058		53539		54003		54452	
11	52057		52569		53066		53547		54011		54459	
12	52065		52578		53074		53555		54019		54466	
13	52074		52586		53083		53563		54026		54473	
14	52083	144	52595		53091		53570		54034		54481	
15	52091		52603		53099	135	53578		54041	126	54488	
16	52100		52611		53107		53586		54049		54495	
17	52109		52620		53115		53594		54057		54503	
18	52117		52628		53123		53602		54064		54510	
19	52126		52637		53131		53610		54072		54517	
20	52135		52645		53139		53617		54079		54525	123
21	52143		52653		53147		53625		54087		54532	
22	52152		52662		53156		53633	130	54094		54539	
23	52161		52670	139	53164		53641		54102		54546	
24	52169		52678		53172		53649		54109		54554	
25	52178		52687		53180		53657		54117		54561	
26	52186		52695		53187		53664		54125		54568	
27	52195	143	52704		53196		53672		54132	125	54575	
28	52204		52712		53204		53680		54140		54583	
29	52212		52720		53212	134	53688		54147		54590	
30	52221		52729		53220		53696		54155		54597	

gr	54		55		56		57		58		59	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
31	48837		49457		50042		50612		51167		51706	
32	48857		49467		50052	160	50622		51176		51715	
33	48877		49477		50062		50631		51185		51724	147
34	48887		49487		50071		50640		51194		51733	
35	48897		49496	164	50081		50650		51203		51741	
36	48907		49506		50090		50658		51213		51750	
37	48917	168	49516		50100		50668		51222		51759	
38	48927		49526		50110		50678		51231		51768	
39	48937		49536		50119		50687		51240	151	51777	
40	48948		49546		50129		50697		51249		51786	
41	48958		49556		50138		50706		51258		51794	
42	48968		49565		50148		50715	155	51267		51803	
43	48978		49575		50158		50725		51276		51812	
44	48988		49585		50167		50734		51285		51821	
45	48998		49595		50177		50743		51294		51830	
46	49008		49605		50186	159	50752		51303		51838	
47	49018		49615		50205		50762		51312		51847	196
48	49028		49624		50205		50771		51321		51856	
49	49038		49634	163	50215		50780		51330		51865	
50	49048		49644		50224		50790		51339		51874	
51	49058		49654		50234		50799		51348		51882	
52	49068	167	49664		50244		50808		51357	150	51891	
53	49078		49673		50253		50818		51367		51900	
54	49088		49583		50363		50827		51376		51909	
55	49099		49693		50272		50836		51385		51917	
56	49109		49703		50282		50845	154	51394		51926	
57	49119		49712		50291		50855		51403		51935	
58	49129		49722		50301		50864		51412		51044	
59	49139		49732		50310		50873		51421		51952	
60	49149		49742		50320		50882		51430		51961	

gr.	54		55		56		57		58		59	
m̄	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	48551		49159		49752		50329	158	50892		51439	
2	48561		49169		49761		50339		50901		51448	
3	48571		49179		49771	162	50248		50910		51456	
4	48582		49189		49781		50358		50919		51465	149
5	48592	170	49199		49791		50367		50929		51474	
6	48602		49209		49800		50377		50938		51483	
7	48612		49219		49810		50386		50947		51492	
8	48622		49229		49820		50396		50956		51501	
9	48633		49239	166	49829		50405		50965		51510	
10	48643		49249		49839		50415		50975	153	51519	
11	48653		49258		49849		50424		50984		51528	
12	48663		49268		49859		50434		50993		51537	
13	48674		49278		49868		50443		51002		51546	
14	48684		49288		49878		50452		51011		51555	
15	48694		49298		49888		50462	157	51021		51564	
16	48704		40308		49897		50471		51030		51573	
17	48714		49318		49907		50481		51039		51582	
18	48725		49328		49917	161	50490		51048		51591	
19	48735		49338		49926		50500		51057		51600	
20	48745		49348		49936		50519		51067		51608	148
21	48755		49358	165	49946		50518		51076		51617	
22	48765		49368		49955		50528		51085		51626	
23	48775	169	49378		49965		50537		51094		51635	
24	48786		49388		49975		50547		51103	152	51644	
25	48796		49398		49984		50556		51112		51653	
26	48806		49408		49994		50565		51121		51662	
27	48816		49417		50004		50575	156	51131		51671	
28	48826		49427		50013		50484		51140		51680	
29	48836		49437		50023		50594		51149		51688	
30	48846		49447		50033		50603		51158		51697	

gr.	48		49		50		51		52		53	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
31	44948		45635		46308		46967		47611		48241	
32	44960		45647		46319		46978		47622		48252	
33	44972		45658		46330		46989		47633		48262	
34	44983		45669		46341		46999		47643		48272	
35	44995	192	45680		46352		47010		47654		48283	
36	45006		45692		46364		47021		47664		48293	
37	45018		45703		46375		47032		47675		48303	
38	45029		45714	188	46386		47043		47686		48314	
39	45040		45726		46397	184	47054		47696		48324	172
40	45052		45737		56409		47064	180	47707	176	48335	
41	45064		45748		46419		47074		47717		48345	
42	45075		45760		46430		47086		47728		48355	
43	45087		45771		46441		47097		47738		48366	
44	45098		45782		46452		47108		47749		48376	
45	45110		45793		46463		47119		47760		48386	
46	45121		45805		46474		47129		47771		48396	
47	45133		45816		46485		47140		47781		48407	
48	45144		45827		46496		47151		47791		48417	
49	45156		45839		46507		47163		47802		48427	
50	45167	191	45850		46518		47172		47812		48438	
51	45179		45861		46529		47183		47823		48448	
52	45190		45873		46540		47194		47833		48458	
53	45202		45884	187	46551		47205		47844		48469	
54	45213		45895		46562		47216		47855		48479	171
55	45225		45906		46573	183	47226	179	47865	175	48489	
56	45236		45917		46584		47237		47876		48499	
57	45248		45928		46590		47248		47886		48510	
58	45259		45940		46605		47259		47897		48520	
59	45271		45951		46617		47269		47907		48530	
60	45282		45962		46628		47280		47918		48541	

Digitized by Google

gr.	48		49		50		51		52		53	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	44600		45294	190	45973		46639		47291		47928	
2	44612		45305		45985		46650		47302		47939	
3	44623		45316		45996		46661		47312		47949	
4	44635	194	45328		46007		46672		47323		47960	
5	44647		45339		46018		46683		47334		47970	
6	44658		45351		46029		46694		47345		47981	
7	44670		45362		46041		46705		47355		47991	
8	44681		45374		46052		46716		47366		48002	
9	44693		45385		46063	186	46727		47377		48012	
10	44705		45396		56074		46738	182	47387	178	48022	174
11	44716		45408		46085		46749		47398		48033	
12	44728		45419		46097		46760		47409		48043	
13	44740		45431		46108		46771		47419		48054	
14	44751		45442		46119		46782		47430		48064	
15	44763		45453		46130		40793		47441		48075	
16	44775		45465		46141		46804		47452		48085	
17	44786		45476		46152		46814		47462		48096	
18	44798		45488		46163		46825		47473		48106	
19	44809		45499		46175		46836		47484		48116	
20	44821	193	45510		46186		46847		47494		48127	
21	44833		45522		46197		46858		47505		48137	
22	44844		45533	189	46208		46869		47516		48148	
23	44856		45544		46219	185	46880		47526		48158	
24	44867		45556		46230		46891		47537		48169	173
25	44879		45567		46241		46902	181	47548	177	48179	
26	44891		45578		46253		46913		47558		48189	
27	44902		45590		46264		46923		47569		48200	
28	44914		45601		46275		46934		47579		48210	
29	44925		45613		46286		46945		47589		48221	
30	44937		45624		46297		46956		47600		48231	

gr	42		43		44		45		46		47	
m	partes		partes		partes		partes		parte		partes	
31	40548	214	41313		42066	207	42807		43534		44248	196
32	40561		41326		42079		42819		43546		44240	
33	40574		41339		42091		42831		43558		44271	
34	40586		41351		42104		42843		43570		44283	
35	40599		41364		42116		42856		43582		44295	
36	40612		41377		42129		42868		43594		4430	
37	40625		41389		42141		42830		43606		44319	
38	40638		41402		42154		42892	203	43618		44330	
39	40651		41415		42166		42904		43630		44342	
40	40663		41427	210	42178		42917		43642		44354	
41	40670		41440		42191		42929		43654		44366	
42	40689		41452		42203		42941		43666		44377	
43	40702	213	41465		42216		42953		43678		44389	
44	40715		41478		42228		42965		43690	199	44401	
45	40725		41490		42240		42978		43702		44413	
46	40.40		41503		42253		42990		43714		44424	
47	40753		41515		42265		43002		43726		44436	
48	40766		41523		42278	206	43014		43738		44448	195
49	40779		41541		42290		43026		43750		44460	
50	40792		41553		42302		43038		43762		44471	
51	40804		41566		42315		43051		43773		44483	
52	40817		41578		42377		43063		43785		44495	
53	40830		41591		42339		43075		43797		44506	
54	40343		41604		42352		43087		43809		44518	
55	40850		41616		43364		43099	202	43821		44530	
56	40868		41629		42377		43111		43833		44541	
57	40881		41641	209	42389		43124		43845		44553	
58	40893		41654		42401		43136		43857		44565	
59	40907		41666		42414		43148		43869		44577	
60	40919		41679		42426		43160		43881		44588	

gr	42		43		44		45		46		47	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	40160		40932		41692		42438		43172		43893	
2	40173		40945		41704		42451		43184		43905	
3	40186		40958		41717		42463		43196		43916	
4	40199		40970		41729		42475		43208		43928	
5	40212		40983	212	41742		42488		43220	205	43940	
6	40225		40996		41754		42500		43233		43952	
7	40238		41009		41767		42512		43245		43964	
8	40251		41012		41779		42525		43257		43976	
9	40264		41034		41792		42537		43269		43988	
10	40277		41047		41804		42549		43281		44000	
11	40290		41060		41817		42561		43293		44011	201
12	40303		41072		41829		42573		43305		44023	
13	40316		41085		41842		42586		43317		44035	
14	40329		41098		41854		42598		43329		44047	
15	40342		41110		41867		42611	208	43341		44059	
16	40354	215	41123		41879		42623		43353		44071	
17	40367		41136		41892		42635		43365		44083	
18	40380		41149		41904		42647		43378		44094	
19	40393		41161		41917		42660		43390		44106	
20	40406		41174		41929		42672		43402		44118	
21	40419		41187		41942		42684		43414	204	44130	
22	40432		41199		41954		42697		43426		44142	
23	40445		41212	211	41967		42709		43438		44154	
24	40458		41225		41979		42721		43450		44165	
25	40471		41237		41992		42733		43462		44177	
26	40483		41250		42004		42746		43474		44189	200
27	40496		41263		42017		42758		43486		44201	
28	40509		41275		42029		42770		43498		44213	
29	40522		41288		42042		42782		43510		44224	
30	40535		41301		42054		42795		43522		44236	

Digitized by Google

gr.	36		37		38		39		40		41	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
31	35703		36539		27364		38178	224	38980		39770	
32	35717		36553		27378		38191		38993		39783	
33	35731		36567		37391		38205		39006		39796	
34	35745		36581		37405		38218		39019		39809	
35	35759		36594		37419	227	38231		39033		39822	
36	35773		36608		37432		38245		39046		39835	
37	35787		36622	230	37446		38258		39059		39848	
38	35801	233	36636		37460		38272		39072		39861	217
39	35815		36650		37473		38285		39086		39874	
40	35829		36664		37487		38299		39099		39887	
41	35843		36677		37500		38312		39112		39900	
42	35857		36691		37514		38326		39125		39913	
43	35871		36705		37528		38339		39139		39926	
44	35885		36719		37541		38352		39152		39939	
45	35899		36733		37555		38366		39165	220	39952	
46	35913		36746		37569		38379		39178		39965	
47	35927		36760		37582		38393		39192		39978	
48	35941		36774		37596		38406		39205		39991	
49	35955		36788		37609		38414		39218		40004	
50	35969		36802		37623		38433	223	39231		40017	
51	35983		36815		37637		38446		39244		40030	
52	35997		36829		37650		38460		39258		40043	
53	36011		36843		37664		38473		39271		40056	
54	36025		36857		37677	226	38486		39284		40069	
55	36039		36870		37691		38500		39297		40082	
56	36053		36884	229	37704		38513		39310		40095	216
57	36067		36898		37718		38527		39324		40108	
58	36081	232	36912		37732		38540		39337		40121	
59	36094		36925		37745		38553		39350		40134	
60	36108		36939		37759		38567		39363		40147	

Digitized by Google

gr / m	36 partes		37 partes		38 partes		39 partes		40 partes		41 partes	
1	35281	235	36122		36953		37772		38580		39376	219
2	35295		36136		36967		37786		38593		39389	
3	35309		36150		36980		37799		38607		39403	
4	35323		36164		36994		37813		38620		39416	
5	35337		36178		37008		37827		38634		39429	
6	35351		36192		37022		37846		38647		39442	
7	35365		36206		37035		37854		38660		39455	
8	35379		36220		37049		37867		38674	222	39468	
9	35394		36234		37063		37881		38687		39481	
10	35408		36248		37077		37894		38700		39495	
11	35422		36262		37090		37908		38714		39508	
12	35436		36275		37104		37921	225	38727		39521	
13	35450		36289		37118		37935		38740		39534	
14	35464		36303		37131		37948		38754		39547	
15	35478		36317		37145	228	37962		38767		39560	
16	35492		36331		37159		37975		38780		39573	
17	35506		36345		37173		37089		38794		39586	
18	35520		36359		37186		38002		38807		39600	
19	35534	234	36373	231	37200		38016		38820		39613	
20	35548		36387		37214		38029		38834		39626	218
21	35562		36400		37227		38043		38847		39639	
22	35577		36414		37241		38056		38860		39652	
23	35591		36438		37255		38070		38873		39665	
24	35605		36442		37268		38083		38887		39678	
25	35619		36456		37282		38097		38900		39691	
26	35633		36470		37296		38110		38913	221	39704	
27	35647		36484		37309		38124		38927		39717	
28	35661		36497		37323		38137		38940		39731	
29	35675		36511		37337		38151		38953		39744	
30	35689		36525		37350		38164	224	38966		39757	

Digitized by Google

gr.	30		31		32		33		34		35
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes
31	30467		31364		32252		33130		33998		34856
32	30482		31379		32267		33145		33013		34870
33	30497		31394		32282		33159		33027		34884
34	30512		31409		32296		33174	242	33041		34898
35	30527		31424		32311		33188		34056		34913
36	30542	250	31439		32326		33203		34070	239	34927
37	30557		31454		32340		33218		34084		34941
38	30572		31468		32355		33232		34099		34955
39	30587		31483		32370		33247		34113		34969
40	30602		31498		32385		33261		34128		34984
41	30617		31513		32399		33276		34142		34998
42	30632		31528		32414		33290		94156		45012
43	30647		31543		32429		33305		34171		35026
44	30662	247	31557		32443		33319		34185		35040
45	30677		31572		32458		33334		34199		35054
46	30692		31587		32474		33348		34214		35069
47	30707		31602		32483		33363		34228		35083
48	30722		31617		32502	244	33377		34242		35097
49	30737		31632		32517		33392		34257		35111
50	30772		31647		32531		33406		34271		35125
51	30767		31661		32546		33421		34285		35139
52	30782		31676		32561		33435		34300		35154
53	30797		31691		32575		33450		34314		35168
54	30812		31706		32590		33464		34328		35182
55	30827		31721		32605		33479	241	34343		35196
56	30842		31735		32619		33403		34357		35210
57	30857		31750		32634		33508		34371		35224
58	30872		31765		32649		33522		34385		35238
59	30887		31780		32663		33537		34400		35253
60	30902		31795		32678		33551		34414		35267

gr	30		31		32		33		34		35	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	30015		30917	249	31809		32692		33566		34428	238
2	30030		30932		31824		32707		33580		34443	
3	30045		30947		31839		32722		33594		34457	
4	30060		30962		31854		32736		33609		34471	
5	30075		30977		31869		32751		33623		34485	
6	30090		30992		31883	246	32766		33538		34500	
7	30105		31006		31898		32780		33652		34514	
8	30120		31021		31913		32795		33667		34528	
9	30135		31036		31928		22809		33681		34543	
10	30151		31051		31943		32824		33696	240	34557	
11	30166		31066		31957		32839		33710		34571	
12	30181	251	31081		31972		32853	243	83725		34585	
13	30196		31096		31987		32868		33739		34600	
14	30211		31111		32002		32882		33753		34614	
15	30226		31126		32016		32897		33768		34628	
16	30241		31141		32031		32912		33782		34642	
17	30256		31156		32046		32926		33797		34657	237
18	30271		31171		32061		32941		33811		34671	
19	30286		31186		32075		32955		33825		34685	
20	30301		31200	248	32090		32970		33840		34699	
21	30316		31215		32105		32985		33854		34714	
22	30331		31230		32120		32999		33869		34728	
23	30346		31245		32134		33014		33883		34742	
24	30362		31260		32149		33028		33898		34756	
25	30377		31275		32164		33043		33912		34771	
26	30302		31290		32179		33057		33026		34785	
27	30407		31305		32193		33072		33941		34799	
28	30422		31320		32208		33087		33955		34813	
29	30437		31335		32223	245	33101		33969		34827	
30	30452		31349		32237		32116		33984		34842	

gr.	24		25		26		27		28		29	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
31	24897		25846		26787		27720		28644		29560	
32	24913		25862		26803		27735		28660		29575	
33	24929		25877		26818		27751		28675		29590	
34	24945		25893	262	26834		27766		28690		1960[illegible]	
35	24960		25909		26849		27782		28706	255	29621	
36	24976		25925		26865		27797		28721		29633	
37	24992		25940		26881		27813		28736		29651	
38	25008	264	25956		26896		27828		28752		29666	
39	25024		25972		26912		27844		28767		29682	
40	25040		25988		26927		27859		28782		29697	
41	25056		26003		26943		27875		28798		29712	
42	25072		26019		26959		27890		28813		29727	
43	25087		26035		26974		27905		28828		29742	
44	25103		26051		26990		27921		28844		29757	
45	25119		26066		27005		27936	257	28859		29772	
46	25135		26082		27021		27952		28874		20788	
47	25151		26098		27037		27967		28889		29803	252
48	25167		26113		27052		27983		28905		29818	
49	25182		26129		27068		27998		28920		29833	
50	25198		26145		27083		28014		28935		29848	
51	25214		26161		27099		28029		28951		29863	
52	25230		26176		27114		28044		28966		29878	
53	25246		26192		27130		28060		28981		29894	
54	25262		26208		27146	259	28075		28996		29909	
55	25277		26223		27161		28091		29012		29924	
56	25293		26239		27177		28106		29027		29939	
57	25309		26255		27192		28122		29042		29954	
58	25325		26270		27208		28137		29058		29969	
59	25341		26286		27223		28152		29073		29984	
60	25357		26302		27239		28168		29088		30000	

gr.	24		25		26		27		28		29	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	24420	289	25372		26317	261	27254		28183		29103	254
2	24436		25388		26333		27270		28199		29119	
3	24452		25404		26349		27286		28214		29134	
4	24467		25420		26365		27301		28229		29149	
5	24483		25436		26380		27318		28245		29164	
6	24499		25451	263	26396		27332		28260		29180	
7	24515		25467		26412		27348		28276		29195	
8	24531		25483		26427		27363		28291		29210	
9	24547	265	25499		26443		27379		28306		29225	
10	24563		25515		26459		27394		28322	256	29241	
11	24579		25530		26474		27410		28337		29256	
12	24595		25546		26490		27425		28353		29271	
13	24611		25562		26506		27441		28368		29286	
14	24627		25578		26521		27456		28383		29302	
15	24643		25594		26537		27472		28399		29317	
16	24659		25609		26552		27487		28414		29332	
17	24674		25625		26568		27503		28429		29347	
18	24690		25641		26584		27518		28445		29362	
19	24706		25657		26599		27534		28460		29378	
20	24722		25673		26615		27549	258	28476		29393	
21	24738		25688		26631		27565		28491		29408	
22	24754		25704		26646		27580		28506		29432	
23	24770		25720		26662		27596		28522		29439	
24	24786		25736		26678		27611		28537		29454	
25	24802		25751		26693		27627		28552		29469	
26	24818		25767		26709		27642		28568		29484	
27	24833		25783		26725		27658		28582		29499	
28	24849		25799		26740		27673		28598		29515	
29	24865		25814		26756		27689		28614		29530	
30	24881		25830		26771		27704		28629		29545	

Digitized by Google

gr.	18		19	20		21		22		23	
m	partes		partes	partes		partes		partes		partes	
31	19054		20044	21028		22006		22977		23940	
32	19071		20061	21045	272	22022		22993		23956	
33	19087		20077	21061		22038		23009		23972	
34	19104		20094	21077		22055		23025		23988	
35	19121		20110	21094		22071		23041		24004	
36	19137		20127	21110		22087		23057		24020	
37	19154		20143	21126		22103	270	23073		24036	
38	19170		20159	21143		22119		23089		24052	
39	19187		20176	21159		22136		23106		24068	266
40	19203		20192	21175		22152		23122		24084	
41	19220		20209	21192		22168		23138	268	24100	
42	19236		20225	21208		22184		23154		24116	
43	19253		20242	21224		22201		23170		24132	
44	19269		20258	21241		22217		23186		24148	
45	19286	275	20275	21257		22233		23202		24164	
46	19302		20291	21273		22249		23218		24180	
47	19319		20307	21290		22265		23234		24196	
48	19335		20324	21306		22282		23250		24212	
49	19352		20340	21322		22298		23267		24228	
50	19368		20357	21339		22314		23283		24244	
51	19385		20373	21355		22330		23299		24260	
52	19402		20389	21371		22346		23315		24276	
53	19418		20406	21387		22363		23331		24292	
54	19435		20422	21404		22379		23347		24308	
55	19451		20439	21420		22395		23363		24324	
56	19468		20455	21436		22411		23379		24340	
57	19484		20471	21453		22427		23395		24356	
58	19501		20488	21469		22444		23411		24372	
59	19517		20504	21485		22460		23427		24388	
60	19534		20521	21502		22476		23443		24404	

gr	18		19		20		21		22		23	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	18557		19550		20537	273	21518		22492		23459	
2	18574		19567		20554		21534		22508		23476	
3	18590		19583		20570		21550		22524		23492	
4	1860[illegible]		19600		10586		21567		22541		23580	
5	18624		19616		20603		21583	271	22557		23524	
6	18640		19633		20619		21599		22573		23540	
7	18657		19649		20635		21616		22589		23556	
8	18673		19666		20652		21632		22605		23572	
9	18690		19682		20668		21648		22621		23588	
10	18706	276	19699		20685		21664		22638	269	23604	267
11	18723		19715		20701		21681		22054		23620	
12	18740		19732		20717		21697		22670		23636	
13	18756		19748		20734		21713		22686		23652	
14	18773		19764		20750		21730		22702		23668	
15	18789		19781		20767		21746		22718		23684	
16	18806		19797		20783		21762		22735		23700	
17	18822		19814		20799		21778		22751		23716	
18	18839		19830		20816		21795		22767		23732	
19	18856		19847		20832		21811		22783		23748	
20	18872		19863		20848		21827		22799		23764	
21	18889		19880	274	20865		21843		22815		23780	
22	18905		19896		20881		21860		22831		23796	
23	18932		19913		20897		21876		22848		23812	
24	18938		19929		20914		21892		27864		23828	
25	18955		19946		20930		21908		22880		23844	
26	18972		19962		20947		21925		22896		23860	
27	18988		19979		20963		21941		22912		23876	
28	19005		19995		20979		21957		22928		23892	
29	19021		20011		20996		21973		22944		23908	
30	19038		20028		21012		21990		22961		23924	

gr.	12		13		14		15		16		17
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes
31	13002		14023		15039		16051		17057		18058
32	13020		14040		15056		16067		17074		18075
33	13037		14057		15073		16084		17091		18092
34	13054		14074		15090		16101		17107		18108
35	13071		14091		15107		16118		17124		18125
36	13088		14108		15124		16135		17141		18142
37	13105		14125		15141		16152		17158		18158
38	13122		14142		15157		16168		17174		18175
39	13139		14159		15174		16185		17191		18192
40	13156		14176		15191		16202		17208		18208
41	13173		14193		15208		16219		17224		18225
42	13190		14210		15225		16236		17241		18242
43	13207		14227		15242		16252		17258		18258
44	13224		14244		15259		16269		17275		18275
45	13241		14261		15276		16286		17291		18292
46	13258		14278		15292		16303		17308		18308
47	13275		14295		15309		16320		17325		18325
48	13202		14312		15326		16336		17341		18341
49	13309		14328		15343		16353		17358	278	18358
50	13326		14345		15360	281	1637		17375		18374
51	13343		14362		15377		16387		17392		18391
52	13360		14379		15394		16403		17408		18408
53	13377		14396		15411		16420		17425		18424
54	13305		14413		15427		16437		17442		18441
55	13412		14430		15444		16454		17458		18458
56	13429		14447		15461		16471		17475		18474
57	13446		14464		15478		16487		17492		18491
58	13463		14481		15425		16504		17508		18507
52	13480		14498		15412		16521		17525		18524
60	13497		14515	282	15429		16538		17542		18504

gr	12		13		14		15		16		17	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	12491		13514	283	14532	282	15546		16555		17558	
2	12508		13531		14547		15562		16571		17575	
3	12525		13548		14566		15579		16588		17592	
4	12542		13565		14583		15596		16605		17609	
5	12560		13582		14599		15613		16622	279	17625	
6	12577	248	13599		14616		15630		16638		17642	
7	12594		13616		14633		15647		16655		17659	
8	12611		13633		14650		15663		16672		17675	
9	12628		13650		14667		15680		16689		17692	
10	12645		13667		14684		15697		16705		17709	
11	12662		13684		14701		15714		16722		17725	
12	12679		13701		14718		15731		16739		17742	
13	12696		13718		14735		15748		16756		17759	
14	12713		13735		14752		15765		16772		17775	
15	12730		13752		14769		15781		16789		17792	
16	12747		13769		14786		15798		16806		17809	
17	12764		13786		14803		15815		16823		17825	
18	12781		13802		14819		15832		16840		17842	
19	12798		13819		14836		15849		16856		17859	
20	12815		13836		14853		15866	280	16873		17875	
21	12832		13853		14870		15882		16890		17892	
22	12850		13870		14887		15899		16907		17909	
23	12867		13887		14904		15916		16923		17925	
24	12884		13904		14921		15933		16940		17942	
25	12901		13921		14938		15950		16957		17950	
26	12918		13938		14955		15967		16973		17975	
27	12935		13955		14972		15983		16990		17992	
28	12952		13972		14989		16000		17007		18009	
29	12969		13989		15005		16017		17024		18025	
30	12986		14006		15022		16034		17040		18042	277

gr.	6	7		8		9	10	11
m	partes	partes		partes		partes	partes	partes
31	6809	7848		8885		9920	10951	11979
32	6026	7866		8903		9937	10968	11996
33	6844	7883		892c		9954	10985	12013
34	6861	7900		8937		9971	11002	12030
35	6878	7918		8954		9988	11019	12047
36	6806	7935		8972		10006	11037	12064
37	6913	8952		8989		10023	11054	12081
38	6930	7969		9006		10040	11071	12098
39	6948	7987		9023		10057	11088	12115
40	6965	8004		9041		10074	11102	12133
41	6982	8021		9058		10092	11122	12150
42	7000	8030		9075		10109	11130	12167
43	7017	8056		9092		10126	11157	12184
44	7034	8073		9110		10143	11174	12201
45	7052	8091		9127	287	10160	11191	12218
46	7069	8108		9144		10178	11208	12235
47	7086	8125		9161		10195	11225	12252
48	7104	8142		9179		10212	11242	12269
49	7121	8160		9196		10229	11260	12286
50	7138	8177		9213		10246	11277	12303
51	7156	8194		9230		10264	11294	12321
52	7173	8212		9248		10281	11311	12338
53	7190	8229		9265		10298	11328	12355
54	7208	8246		9282		10315	11345	12372
55	7225	8263		9299		10332	11362	12389
56	7242	8281	229	9317		10350	11380	12406
57	7260	8298		9334		10367	11397	12423
58	7277	8315		9351		10384	11414	12440
59	7294	8333		9368		10401	11431	12457
60	7312	8350		9386		10418	11448	12474

Digitized by Google

gr.	6		7		8		9		10		11	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	6289	289	7329	289	8367	288	9403	287	10436	286	11465	
2	6306		7346		8384		9420		10453		11482	
3	6323		7364		8402		9437		10470		11499	
4	6341		7381		8419		9455		10487		11517	
5	6358		7398		8436		9472		10504		11534	
6	6375		7416		8454		9489		10522		11551	285
7	6393		7433		8471		9506		10539		11568	
8	6410		7450		8488		9523		10556		11585	
9	6427		7468		8505		9541		10573		11602	
10	6445		7485		8523		9558		10590		11619	
11	6462		7502		8540		9575		10607		11636	
12	6479		7519		8557		9592		10625		11654	
13	6497		7537		8575		9610		10642		11671	
14	6514		7554		8592		9627		10659		11688	
15	6532		7571		8609		9644		10676		11705	
16	6549		7589		8626		9661		10693		11722	
17	6566		7606		8644		9679		10710		11739	
18	6584		7623		8661		9696		10728		11756	
19	6601		7641		8678		9713		10745		11773	
20	6618		7658		8695		9730		10762		11791	
21	6636		7675		8713		9747		10779		11808	
22	6653		7693		8730		9765		10796		11825	
23	6670		7719		8747		9782		10813		11842	
24	6688		7727		8765		9799		10831		11859	
25	6705		7745		8782		9816		10848		11876	
26	6722		7762		8799		9833		10865		11893	
27	6740		7779		8816		9851		10882		11910	
28	6757		7796		8834		9868		10899		11927	
29	6774		7814		8851		9885		10916		11944	
30	6792		7831		8868		9902		10934		11962	

Digitized by Google

gr.	0	1	2	3	4	5	
m	partes	partes	partes	partes	partes	partes	
31	541	1588	2634	3680	4724	5768	
32	558	1605	2652	3697	4742	5785	
33	575	1622	2669	3715	4759	5802	
34	593	1640	2686	3732	4777	5820	
35	610	1657	2704	3750	4794	5837	
36	628	1675	2721	3767	4811	5854	
37	645	1692	2739	3784	4829	5872	
38	663	1710	2756	3802	4846	5889	
39	680	1727	2774	3819	4864	5907	
40	698	1745	2791	3837	4881	5924	289
41	715	1762	2808	3854	4898	5941	
42	733	1779	2826	3871	4916	5959	
43	750	1797	2843	3889	4933	5976	
44	767	1814	2861	3906	4951	5993	
45	785	1832	2878	3924	4968	6011	
46	802	1849	2896	3941	4985	6028	
47	820	1867	2913	3959	5003	6046	
48	837	1884	2930	3976	5020	6063	
49	855	1902	2948	3993	5038	6080	
50	872	1919	2965	4011	5055	6098	
51	890	1936	2983	4028	5072	6115	
52	907	1954	3000	4046	5090	6132	
53	925	1971	3018	4063	5107	6150	
54	952	1989	3036	4080	5125	6167	
55	859	2006	3053	4098	5142	6184	
56	987	2024	3070	4115	5159	6202	
57	694	2041	3087	4133	5177	6219	
58	1012	2051	3105	4150	5194	6236	
59	1029	2076	3122	4167	5211	6254	
60	1047	2093	3140	4185	5229	6271	

Digitized by Google

gr	0		1		2		3		4		5	
m̃	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	17	291	1064	291	2111	291	3157	290	4202	290	5246	290
2	34		1082		2128		3175		4220		5264	
3	52		1099		2146		3192		4237		5281	
4	69		1116		2163		3209		4255		5298	
5	87		1134		2181		3227		4272		5310	
6	104		1151		2198		3244		4289		5333	
7	122		1169		2216		3262		4307		5351	
8	139		1186		2233		3279		4324		5368	
9	157		1204		2250		3297		4342		5385	
10	174		1221		2268		3314		4359		5403	
11	191		1239		2285		3331		4376		5420	
12	209		1256		2303		3349		4394		5437	
13	226		1274		2320		3366		4411		5455	
14	244		1291		2338		3384		4429		5472	
15	261		1308		2355		3401		4446		5490	
16	279		1326		2373		3418		4463		5507	
17	296		1343		2390		3436		4481		5524	
18	314		1361		2407		3453		4498		5541	
19	331		1378		2425		3471		4516		5559	
20	349		1396		2442		3488		4533		5577	
21	366		1413		2460		3506		4550		5594	
22	383		1431		2477		3523		4568		5611	
23	401		1448		2495		3540		4585		5629	
24	418		1465		2512		3558		4603		5646	
25	436		1483		2529		3575		4620		5663	
26	453		1500		2547		3593		4637		5681	
27	471		1518		2564		3610		4655		5698	
28	488		1535		2582		3628		4672		5716	
29	506		1553		2599		3645		4690		5733	
30	523		1570		2617		3662		4707		5750	

SEQVITVR NVNC EIVSDEM IOANNIS REGIOMONTAni tabula Sinuum, per ſingula minuta extenſa, vniverſam Sphæricorum triangulorum ſcientiam complectens.

Sinus Totus est 60000. partium.

		D.	Ho.	min.	ſe.		Menſes uſuales	Anni Cõis	Ann Biſextilis
	1	28	2	37	27			Dies	Dies
	2	56	4	35	14		Ianuarius	31	31
Men-	3	84	6	52	51		Februarius	59	60
ſes	4	112	9	10	28		Martius	90	91
pro-	5	140	11	28	5		Aprilis	120	121
fe-	6	168	13	45	42		Maius	151	152
ctio-	7	169	16	3	18		Iunius	181	182
na-	8	224	18	20	55		Iulius	212	213
les.	9	252	20	38	32		Auguſtus	243	244
	10	280	22	56	9		September	273	274
	11	309	1	13	46		October	304	304
	12	337	3	31	23		Nouember	334	335
	13	365	5	49	0		December	365	366

In diebus		In horis		& minutis	
Dies	S. gr. m̃ ſe.	H.	gr. m̃ ſe.	H m̃	gr m̃ ſ ′ ″ ‴
1	0 13 52 52	1	0 34 42	31	17 55 48
2	0 27 45 45	2	1 9 24	32	18 30 30
3	1 11 38 37	3	1 44 7	33	19 5 12
4	1 25 31 29	4	2 18 49	34	19 39 54
5	2 9 24 21	5	2 53 31	35	20 14 36
6	2 23 17 14	6	3 28 13	36	20 49 18
7	3 7 10 6	7	4 2 55	37	21 24 1
8	3 21 2 58	8	4 37 37	38	21 58 43
9	4 4 55 51	9	5 12 20	39	22 23 25
10	4 18 48 43	10	5 47 2	40	23 8 7
11	5 2 41 35	11	6 21 44	41	23 42 49
12	5 16 34 28	12	6 56 26	42	24 17 32
13	6 0 27 20	13	7 31 8	43	24 52 14
14	6 14 20 12	14	8 5 51	44	25 26 56
15	6 28 13 4	15	8 40 33	45	26 1 38
16	7 12 5 57	16	9 15 15	46	26 36 20
17	7 25 58 49	17	9 49 57	47	27 11 2
18	8 9 51 41	18	10 24 39	48	27 45 45
19	8 23 44 34	19	10 59 21	49	28 20 27
20	9 7 37 26	20	11 34 4	50	28 55 9
21	9 21 30 18	21	12 8 46	51	29 29 51
22	10 5 23 11	22	12 43 28	51	30 14 33
23	10 19 16 3	23	13 18 10	53	30 39 15
24	11 3 8 55	24	13 52 52	54	31 13 58
25	11 17 1 47	25	14 27 34	55	31 48 40
26	0 0 54 40	26	14 2 17	56	32 23 23
27	0 14 47 32	27	15 36 59	57	32 58 4
28	0 28 40 24	28	16 11 41	58	33 42 46
29	1 12 33 15	29	16 46 23	59	34 7 29
30		30	17 21 5	60	34 42 11

	39		38		37		36		35		Regionis.
Gr.	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr	m	
31	47	54	50	16	52	53	55	48	59	6	
32	50	30	53	7	56	1	59	1	63	10	
33	53	19	56	13	59	31	63	22	68	2	
34	56	24	59	42	63	31	68	11	74	26	
35	59	51	63	40	68	49	74	32	90	0	
36	63	48	68	25	74	37	90	0			
37	68	32	74	41	90	0					
38	74	45	90	0							
39	90	0									

Tabella Radiorum.

	Gr.	Intervallum		
	1	gr. 60	min. 0	
	2	59	59	
La-	3	59	57	
titu-	4	59	55	
do.	5	59	52	
	6	59	49	
	7	59	45	
	8	59	40	
	9	59	35	

Latitudo			39		38		37		36		35	
	G		gr.	m̃	gr	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr	m̃
	1		1	14	1	17	1	20	1	23	1	26
	2		2	28	2	34	2	39	2	45	2	51
	3		3	43	3	51	3	59	4	8	4	17
	4		4	57	5	8	5	19	5	31	5	44
Ele-	5		6	12	6	26	6	40	6	55	7	11
uatio	6		7	27	7	44	8	1	8	19	8	38
poli	7		8	43	9	2	9	23	9	44	10	6
ſus	8		10	0	10	22	10	45	11	9	11	35
pla-	9		11	17	11	42	12	8	12	35	13	4
cir-	10		12	35	13	3	13	32	14	3	14	35
culum	11		13	53	14	24	14	57	15	31	16	7
poſi-	12		15	13	15	47	16	23	17	1	17	40
tio-	13		16	34	17	11	17	50	18	32	19	15
nis.	14		17	56	18	37	19	19	20	4	20	52
	15		19	19	20	3	20	50	21	38	22	30
	16		20	44	21	32	22	22	23	15	24	10
	17		22	11	23	2	23	56	24	53	25	53
	18		23	39	24	33	25	33	26	34	27	39
	19		25	10	26	9	27	11	28	17	29	27
	20		26	43	27	46	28	53	30	4	31	19
	21		28	18	29	26	30	37	31	54	33	15
	22		29	56	31	8	32	25	33	47	35	14
	23		31	37	32	55	34	17	35	45	37	19
	24		33	21	34	44	36	13	37	48	39	29
	25		35	10	36	39	38	14	39	56	41	45
	26		37	2	38	38	40	20	42	10	44	9
	27		38	0	40	42	42	33	44	32	46	41
	28		41	2	42	53	44	53	47	2	49	24
	29		43	12	45	12	47	21	49	44	52	20
	30		45	29	47	39	50	1	52	37	55	32

	46		45		44		43		42		41		40		Regionis.
G	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	
31	35	27	36	56	38	29	40	7	41	52	43	44	45	44	
32	37	7	38	40	40	19	42	4	43	57	45	57	48	8	
33	39	50	40	30	42	15	44	8	46	2	48	20	50	43	
34	40	39	42	25	44	18	46	20	48	31	50	53	53	30	
35	42	33	44	27	46	29	48	40	51	3	53	40	56	34	
36	44	33	46	36	48	48	51	11	53	48	56	42	59	59	
37	46	42	48	54	51	17	53	55	56	49	60	6	63	54	
38	48	59	51	23	54	0	56	55	60	12	64	0	68	37	
39	51	27	54	4	56	59	60	16	64	4	68	41	74	49	
40	54	8	57	3	60	20	64	8	68	44	74	54	90	0	
41	57	5	60	23	64	11	68	47	74	51	90	0			
42	60	24	64	13	68	40	74	55	90	0					
43	64	14	68	56	74	26	90	0							
44	68	51	74	57	90	0									
45	74	57	90	0											
46	90	0													

Latitudo		46		45		44		43		42		41		40	
	G	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
	1	0	58	1	0	1	2	1	4	1	7	1	9	1	12
	2	1	56	2	0	2	4	2	9	2	13	2	18	2	23
	3	2	54	3	0	3	7	3	13	3	20	3	27	3	35
	4	3	52	4	1	4	9	4	18	4	27	4	37	4	47
Eleuatio	5	4	51	5	1	5	12	5	23	5	35	5	47	5	59
	6	5	50	6	2	6	15	6	28	6	42	6	57	7	12
poli	7	6	49	7	3	7	18	7	34	7	50	8	7	8	25
ſu-	8	7	48	8	5	8	22	8	40	8	59	9	18	9	38
pra	9	8	48	9	7	9	26	9	47	10	8	10	30	10	53
circu	10	9	48	10	9	10	31	10	54	11	18	11	42	12	8
lum	11	10	49	11	13	11	37	12	2	12	28	12	55	13	24
poſi-	12	11	51	12	16	12	43	13	11	13	39	14	9	14	40
tio-	13	12	53	13	21	13	50	14	20	14	51	15	24	15	58
nis.	14	13	56	14	26	14	58	15	30	16	5	16	40	17	17
	15	15	0	15	32	16	6	16	42	17	19	17	57	18	37
	16	16	5	16	40	17	16	17	54	18	34	19	16	19	59
	17	17	10	17	48	18	27	19	8	19	51	20	35	21	22
	18	18	17	18	58	19	40	20	23	21	9	21	57	22	47
	19	19	25	20	8	20	53	21	40	22	29	23	20	24	14
	20	20	35	21	21	22	8	22	58	23	51	24	45	25	42
	21	21	46	22	34	23	25	24	19	25	14	26	12	27	13
	22	22	58	23	50	24	44	25	40	26	40	27	42	28	47
	23	24	12	25	7	26	5	27	5	28	8	29	14	30	23
	24	25	28	26	26	27	27	28	31	29	38	30	48	32	3
	25	26	46	27	48	28	52	30	0	31	11	32	20	33	40
	26	28	6	29	11	30	20	31	32	32	48	34	8	35	32
	27	29	29	30	38	31	51	33	7	34	28	35	53	37	23
	28	30	54	32	7	33	24	34	46	36	12	37	43	39	19
	29	32	22	33	40	35	2	36	28	38	0	39	47	41	21
	30	33	53	35	61	36	43	38	15	39	53	41	47	43	29

	53		52		51		50		49		48		47		Regionis.
G	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr	m	gr.	m	gr	m	
31	26	55	28	0	29	7	30	17	31	29	32	45	34	5	
32	28	5	20	13	30	24	31	37	32	54	34	14	35	38	
33	29	18	30	29	31	44	33	1	34	22	35	47	37	10	
34	30	33	31	48	33	6	34	28	35	54	37	24	38	59	
35	31	51	33	10	34	33	35	59	37	30	39	5	40	46	
36	33	12	34	35	36	2	37	34	39	10	40	51	42	39	
37	34	36	36	4	37	36	39	13	40	55	42	44	44	39	
38	36	4	37	37	39	15	40	58	42	47	44	42	46	46	
39	37	36	39	15	40	59	42	48	44	45	46	49	49	2	
40	39	13	40	58	42	48	44	45	46	50	49	4	51	29	
41	40	45	42	47	44	45	46	50	49	5	51	31	54	10	
42	42	44	44	42	46	49	49	4	51	29	54	10	57	6	
43	44	39	46	46	49	2	51	29	54	10	57	6	60	25	
44	46	42	48	59	51	27	54	8	57	5	60	24	64	14	
45	48	54	51	23	54	4	57	3	60	23	64	13	68	50	
46	51	17	54	0	56	59	60	20	64	11	68	48	74	56	
47	53	55	56	55	59	16	64	8	68	47	74	55	90	0	
48	56	49	60	12	64	4	68	44	74	54	90	0			
49	60	6	64	0	68	41	74	51	90	0					
50	63	54	68	37	74	49	90	0							
51	68	32	74	45	90	0									
51	74	42	90	0											
53	90	0													

T 3

Digitized by Google

Latitudo			53		52		51		50		49		48		47	
	G		gr	m̃	gr	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr	m̃
	1		0	45	0	47	0	49	0	50	0	52	0	54	0	56
	2		1	30	1	34	1	37	1	41	1	44	1	48	1	52
	3		2	16	2	21	2	26	2	31	2	37	2	42	2	48
	4		3	1	3	8	3	15	3	22	3	29	3	37	3	44
Ele-	5		3	47	3	55	4	4	4	13	4	22	4	31	4	41
uati-	6		4	33	4	43	4	53	5	4	5	15	5	26	5	37
poli	7		5	19	5	30	5	42	5	55	6	8	6	21	6	34
ſu-	8		6	5	6	18	6	32	6	46	7	1	7	16	7	32
pra	9		6	51	7	6	7	22	7	38	7	55	8	12	8	30
cir-	10		7	38	7	55	8	13	8	30	8	49	9	8	9	28
culum	11		8	25	8	44	9	3	9	23	9	44	10	5	10	27
poſi-	12		9	13	9	34	9	55	10	16	10	39	11	2	11	26
tio-	13		10	1	10	24	[illegible]	46	11	10	11	35	12	0	12	26
nis.	14		10	50	11	14	11	39	12	5	12	31	12	58	13	27
	15		11	39	12	5	12	32	13	0	13	28	13	58	14	28
	16		12	29	12	57	13	26	13	55	14	20	14	58	15	31
	17		13	19	13	49	14	20	14	52	15	25	15	59	16	34
	18		14	10	14	42	15	15	15	49	16	24	17	1	17	38
	19		15	2	15	36	16	11	16	48	17	25	18	4	18	44
	20		15	55	16	31	17	8	17	47	18	27	19	8	19	50
	21		16	49	17	27	18	7	18	47	19	30	20	13	20	59
	22		17	44	18	24	19	6	19	49	20	34	21	20	22	8
	23		18	39	19	22	20	6	20	52	21	39	22	28	23	19
	24		19	36	20	21	21	8	21	56	22	46	23	38	24	32
	25		20	34	21	22	22	11	23	2	23	55	24	50	25	47
	26		21	34	22	24	23	16	24	9	25	5	26	3	27	3
	27		22	35	23	28	24	22	25	19	26	17	27	18	28	24
	28		23	37	24	33	25	30	26	30	27	32	28	36	29	44
	29		24	41	25	40	26	40	27	43	28	48	29	56	31	8
	30		25	47	26	49	27	52	28	59	30	7	31	19	32	34

	60		59		58		57		56		55		54		Regionis
G	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	
31	20	18	21	10	22	3	22	58	23	55	24	53	25	53	
32	21	9	22	3	22	59	23	56	24	56	25	57	27	0	
33	22	1	22	58	23	56	24	57	25	59	27	3	28	9	
34	22	55	23	55	24	46	25	59	27	4	28	11	29	21	
35	23	51	24	53	25	57	27	3	28	11	29	22	30	35	
36	24	48	25	53	27	7	28	9	29	21	30	35	31	52	
37	25	4[illegible]	26	55	26	5	29	18	30	33	31	51	33	12	
38	26	47	28	0	29	13	30	29	31	48	33	10	34	35	
39	27	52	29	7	30	24	31	44	33	6	34	33	36	2	
40	28	54	30	17	31	37	33	4	32	28	35	59	37	34	
41	30	7	31	29	32	54	34	22	35	54	37	30	39	10	
42	31	20	32	45	34	14	35	47	39	24	39	5	40	51	
43	32	34	34	5	35	39	37	16	38	59	40	46	42	39	
44	33	53	35	28	37	7	38	50	40	39	42	33	44	33	
45	35	16	36	56	38	40	40	30	42	25	44	27	46	36	
46	36	43	38	29	40	19	42	15	44	18	46	29	48	48	
47	38	15	40	7	42	4	44	8	46	20	48	40	51	11	
48	39	53	41	52	43	57	46	9	48	31	51	3	53	48	
49	41	37	43	44	45	57	48	20	50	53	53	40	56	42	
50	43	29	45	44	48	8	50	42	53	30	56	34	59	59	
51	45	29	47	54	50	30	53	19	56	24	59	51	63	48	
52	47	39	50	16	53	7	56	13	59	42	63	40	68	25	
53	50	1	52	53	56	1	59	31	63	31	68	19	74	37	
54	52	37	55	48	59	19	63	22	68	11	74	32	90	0	
55	55	32	59	6	63	10	68	2	74	26	90	0			
56	58	52	62	58	67	53	74	19	90	0					
57	02	45	07	42	74	12	90	0							
58	67	31	74	4	90	0									
59	73	55	90	0											
60	90	0													

Tabula poſitionum generalis.

Latitudo			60	59	58	57	56	55	54
	G		gr. m̄	gr m̄	gr m̄	gr m̄	gr m̄	gr. m̄	gr m̄
	1		0 35	0 36	0 37	0 39	0 40	0 42	0 44
	2		1 9	1 12	1 15	1 18	1 21	1 24	1 27
	3		1 44	1 48	1 53	1 57	2 2	2 6	2 11
	4		2 19	2 24	2 30	2 36	2 42	2 48	2 55
Ele-	5		2 54	3 1	3 8	3 15	3 23	3 31	3 39
uatio	6		3 29	3 37	3 46	3 55	4 4	4 13	4 23
poli	7		4 4	4 14	4 24	4 34	4 45	4 50	5 7
ſu	8		4 39	4 51	5 2	5 14	5 26	5 39	5 52
pra	9		5 15	5 28	5 41	5 54	6 8	6 22	6 36
cir-	10		5 51	6 5	6 20	6 35	6 50	7 6	7 22
culum	11		6 27	6 42	6 59	7 15	7 32	7 49	8 7
poſi-	12		7 3	7 20	7 38	7 56	8 15	8 34	8 53
tio-	13		7 40	7 58	8 18	8 37	8 58	9 18	9 39
nis.	14		8 17	8 37	8 8	9 19	7 41	10 3	10 26
	15		8 54	9 16	9 38	10 1	10 25	10 49	11 14
	16		9 32	9 55	10 19	10 44	11 9	11 35	12 1
	17		10 10	10 35	11 1	11 27	11 54	12 22	12 50
	18		10 49	10 16	11 43	12 11	12 40	13 9	13 39
	19		11 28	11 56	12 25	12 55	13 26	13 57	14 29
	20		12 8	12 38	13 9	13 40	14 13	14 46	15 20
	21		12 48	13 20	13 53	14 26	15 0	15 36	16 12
	22		13 29	14 3	14 37	15 13	16 49	16 26	17 4
	23		14 11	14 57	15 23	16 0	16 38	17 17	17 58
	24		14 54	15 31	16 9	16 48	17 20	18 40	18 52
	25		15 37	16 16	16 56	17 38	18 20	19 3	19 48
	26		16 21	17 2	17 45	18 28	19 12	19 58	20 45
	27		17 6	17 50	18 34	19 19	20 6	20 54	21 44
	28		17 53	18 38	19 24	20 12	21 1	21 51	22 43
	29		18 40	19 27	20 16	21 6	21 57	22 50	23 45
	30		19 28	20 18	21 9	22 1	22 55	23 51	24 48

Digitized by Google

Pol	43		44		45		46		47		48		49		50		51	
☉	gr	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr	m̄	gr	m̄	gr.	m̄
0	49	2	51	27	54	4	56	59	60	16	64	4	68	4	74	40	90	0
1	48	6	50	29	53	4	55	57	59	12	62	57	67	32	73	37	88	46
2	47	10	49	31	52	4	54	55	58	7	61	51	66	23	72	26	87	32
3	46	14	48	33	51	4	53	52	57	3	60	44	65	14	71	14	86	17
4	45	18	47	35	50	3	52	50	55	58	59	37	64	4	70	2	85	3
5	44	21	46	36	49	3	51	47	54	53	58	29	62	54	68	50	83	48
6	43	25	45	37	48	2	50	44	53	48	57	22	61	44	67	37	82	33
7	42	28	44	38	47	1	49	41	52	42	56	14	60	34	66	24	81	17
8	41	30	43	39	45	59	48	37	51	36	55	5	59	23	65	11	80	0
9	40	32	42	39	44	57	47	33	50	29	53	56	58	11	63	56	78	43
10	39	34	41	39	43	55	46	28	49	22	52	46	56	59	62	41	77	25
11	38	35	40	38	42	51	45	22	48	14	51	36	55	46	61	25	76	7
12	37	36	39	36	41	48	44	16	47	5	50	25	54	32	60	9	74	47
13	36	36	38	34	40	43	43	9	45	56	49	13	53	17	58	51	73	26
14	35	35	37	31	39	38	42	1	44	46	47	59	52	1	57	32	72	4
15	34	34	36	27	38	32	40	52	43	34	46	45	50	44	56	12	70	41
16	33	31	35	22	37	24	39	43	42	22	45	30	49	25	54	50	69	16
17	32	28	34	17	36	16	38	32	41	8	44	13	48	5	53	27	67	49
18	31	24	33	10	35	6	37	19	39	53	42	55	46	44	52	2	66	21
19	30	18	32	2	33	55	36	6	38	36	41	35	45	21	50	35	64	50
20	29	12	30	52	32	43	34	51	37	18	40	13	43	56	49	7	62	17
21	28	3	29	41	31	30	33	34	35	58	38	50	42	29	47	35	61	42
22	26	54	28	29	30	14	32	15	34	36	37	24	40	59	46	2	60	4
23	25	43	27	15	28	57	30	54	33	11	35	56	39	27	44	26	58	23
24	24	30	25	59	27	38	29	32	31	45	34	26	37	53	42	46	56	39
25	23	15	24	41	26	16	28	7	30	17	32	52	36	15	41	3	54	50
26	21	59	23	21	24	53	26	39	28	44	31	16	34	33	39	17	52	58
27	20	40	21	58	23	26	25	8	27	9	29	36	32	48	37	16	51	0
28	19	18	20	33	21	57	23	34	25	30	27	52	30	58	35	30	48	58
29	17	54	19	5	20	24	21	57	23	48	26	4	29	4	33	28	46	48
30	16	27	17	34	18	48	20	16	22	1	24	11	27	4	31	20	44	31
31	14	57	15	59	17	8	18	30	20	9	22	12	24	57	29	5	42	6
32	13	24	14	20	15	24	16	40	18	12	20	7	22	44	26	41	39	30

Elevatio		35	36	37	38	39	40	41	42
	G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
	0	34 33	36 2	37 36	39 15	40 50	42 48	44 45	40 49
	1	33 51	35 18	36 51	38 28	40 10	41 58	43 53	45 55
De-	2	33 9	34 35	36 5	37 41	39 22	41 7	43 1	45 1
cli-	3	32 27	33 51	35 20	36 54	38 33	40 17	42 8	44 7
na	4	31 45	33 7	34 35	36 7	37 44	39 16	41 16	43 12
tio	5	31 2	32 23	33 49	35 20	36 55	38 35	40 23	42 18
Me-	6	30 20	31 39	33 3	34 32	36 6	37 44	39 30	41 23
ri-	7	29 37	30 55	32 17	33 45	35 17	36 53	38 37	40 28
dia-	8	28 54	30 10	31 31	32 57	34 27	36 2	37 44	39 33
na	9	28 11	29 26	31 45	32 9	33 37	35 10	36 50	38 37
ſu-	10	27 27	28 40	29 38	31 20	32 46	34 18	35 56	37 41
pra	11	26 44	27 55	29 11	30 31	31 56	33 25	35 1	36 44
ter	12	25 59	27 9	28 23	29 41	31 4	32 32	34 6	35 47
ram.	13	25 15	26 23	27 35	28 51	30 13	31 38	33 10	34 49
	14	24 30	25 36	26 46	28 1	29 20	30 43	31 14	33 51
ut	15	23 41	24 48	25 57	27 10	28 27	29 48	31 17	32 52
Se-	16	22 58	24 0	25 7	26 18	27 33	28 53	30 19	31 51
pten-	17	22 11	23 12	24 17	25 26	26 39	27 56	29 20	30 50
trio-	18	21 24	22 23	23 16	24 33	25 44	26 50	28 21	29 48
na-	19	20 36	21 33	22 34	23 39	24 48	26 0	27 20	28 45
lis	20	19 47	20 42	21 41	22 44	23 51	25 1	26 18	27 41
ſub	21	18 57	18 50	20 47	21 48	22 52	24 1	25 15	26 36
ter-	22	18 6	18 57	19 52	20 51	21 53	22 59	24 11	25 29
ra.	23	17 16	18 4	18 57	19 53	20 53	21 56	23 6	24 21
	24	16 23	17 10	18 0	18 54	19 51	10 52	21 50	23 11
	25	15 30	16 44	17 2	17 54	18 48	19 46	20 50	21 59
	26	14 35	15 37	16 2	16 51	17 43	18 38	19 40	20 46
	27	13 39	14 18	15 1	15 47	16 37	17 29	18 28	19 31
	28	12 42	13 19	13 59	14 42	15 29	16 18	17 14	18 13
	29	11 43	12 17	12 55	13 35	14 19	15 5	15 57	16 52
	30	10 42	11 14	11 49	12 26	13 2	13 40	14 38	15 30
	31	9 40	10 9	10 41	11 15	11 52	12 31	13 16	14 4
	32	8 36	9 2	9 31	10 2	10 35	11 11	11 51	12 35

Digitized by Google

Poli	43	44	45	46	47	48	49	50	51
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
32	84 40	88 34	92 44	97 18	102 20	108 1	114 38	122 57	140 39
31	83 7	86 55	91 0	95 28	100 23	105 56	112 25	120 33	137 58
30	81 37	85 20	89 20	93 42	98 31	103 57	110 18	118 18	135 29
29	80 10	83 49	87 44	92 1	96 44	102 4	108 18	116 10	133 12
28	78 46	82 21	86 11	90 24	95 2	100 16	106 24	142 8	131 2
27	77 24	80 56	84 42	88 50	93 23	98 32	104 34	142 12	120 0
26	76 5	79 33	83 15	87 19	91 48	96 52	102 49	110 21	127 2
25	74 49	78 13	81 52	85 51	90 16	95 16	105 7	108 35	125 10
24	73 34	76 55	80 30	84 26	88 47	93 42	99 29	106 52	123 21
23	72 21	75 39	79 11	83 4	87 21	92 12	97 55	105 12	121 37
22	71 10	74 25	77 54	81 43	85 56	90 44	96 23	103 36	119 56
21	70 1	73 13	76 38	80 24	84 34	89 18	94 53	102 3	118 18
20	68 52	72 2	75 25	79 7	83 14	87 55	93 26	100 31	116 43
19	67 46	70 52	74 13	77 52	81 56	86 33	92 1	99 3	115 10
18	66 40	69 44	73 2	76 39	80 39	85 13	90 38	97 36	113 39
17	65 36	68 37	71 52	75 26	79 24	83 55	89 17	96 11	112 11
16	64 33	67 32	70 44	74 15	78 10	82 38	87 57	94 48	110 44
15	63 30	66 27	69 36	73 6	76 58	81 23	86 38	93 26	109 10
14	62 29	65 23	68 30	71 57	75 46	80 9	85 21	92 6	107 56
13	61 28	64 20	67 25	70 49	74 36	78 55	84 5	90 47	106 34
12	60 28	63 18	66 20	69 41	73 27	77 43	82 50	89 29	105 13
11	59 29	62 16	65 17	68 36	72 18	76 32	81 36	88 13	103 53
10	58 30	61 15	64 13	67 30	71 10	75 22	80 23	86 57	102 35
9	57 32	60 15	63 11	66 25	70 3	74 12	79 11	85 42	101 17
8	56 34	59 15	62 9	65 21	68 56	73 3	77 59	84 27	100 0
7	55 36	58 16	61 7	64 17	67 50	71 54	76 48	83 14	98 43
6	54 39	57 17	60 6	63 14	66 44	70 46	75 38	82 1	97 27
5	53 43	56 18	59 5	62 11	65 39	69 39	74 28	80 48	96 12
4	52 46	55 19	58 5	61 8	64 34	68 31	73 18	79 36	94 57
3	51 50	54 21	57 4	60 6	63 29	67 24	72 8	78 24	93 42
2	50 54	53 23	56 4	59 3	62 25	66 17	70 59	77 12	92 28
1	49 58	52 25	55 4	58 1	61 20	65 11	69 50	76 1	91 14
0	48 2	51 27	54 4	56 59	60 16	64 4	68 41	74 49	90 0

Digitized by Google

Reſiduum tabulæ poſitionum.

Eleuatio		35		36		37		38		39		40		41		42	
	G	gr.	m	gr	m	gr	m	gr.	m	gr	m	gr	m	gr	m	gr	m
	32	60	30	62	2	65	41	68	28	71	23	74	25	77	39	81	3
	31	59	26	61	55	64	31	67	15	70	6	73	5	76	11	79	34
	30	58	24	60	50	63	23	66	4	68	51	71	47	74	52	78	8
De-	29	57	23	59	47	62	17	64	55	67	39	70	31	73	33	76	46
cli-	28	56	24	58	45	61	13	63	48	66	29	69	18	72	10	75	25
na-	27	55	27	57	46	60	11	62	43	65	21	68	7	71	2	74	7
tio	26	54	31	56	47	59	10	61	39	64	15	66	58	69	50	72	52
Se-	25	53	36	55	50	58	10	60	36	63	10	65	50	68	40	71	3
pten-	24	52	43	54	54	57	12	59	36	62	7	04	44	67	31	70	27
trio	23	51	50	54	0	56	15	58	37	61	5	63	40	66	24	69	17
na-	22	51	0	53	7	55	20	57	39	60	5	62	37	65	19	68	9
lis	21	50	9	52	14	54	25	56	42	59	6	61	35	64	15	67	2
ſu-	20	49	19	51	22	53	31	55	46	58	7	60	35	63	12	65	57
pra	19	48	30	50	31	52	38	54	51	57	10	59	36	62	10	64	53
ter	18	47	42	49	41	51	46	53	57	56	14	58	37	61	9	63	50
ram.	17	46	55	48	52	50	55	53	4	55	19	57	40	60	10	62	48
	16	46	8	48	4	50	5	52	12	54	25	56	43	59	11	61	47
Et	15	45	22	47	16	49	15	51	20	53	31	55	48	58	13	60	47
Me-	14	44	36	46	28	48	26	50	29	52	38	54	53	57	16	59	47
ri-	13	43	51	45	41	47	37	49	39	51	45	53	58	56	20	58	49
dia-	12	43	7	44	55	46	49	48	49	50	54	53	4	55	24	57	51
na	11	42	22	44	9	46	1	47	59	50	2	52	11	54	29	56	54
ſub	10	41	39	43	24	45	14	47	10	49	12	51	18	53	34	55	57
ter-	9	40	55	42	38	44	27	46	21	48	21	50	26	52	40	55	1
ra.	8	40	12	41	54	43	41	45	33	47	31	49	34	51	46	54	5
	7	39	20	41	0	42	45	44	45	46	41	48	43	50	53	53	10
	6	38	36	40	25	42	9	43	58	45	52	47	52	50	0	52	15
	5	38	4	39	41	41	23	43	10	45	3	47	1	49	7	51	20
	4	37	27	38	57	40	37	42	23	44	14	46	10	48	14	50	26
	3	36	39	38	14	39	52	41	36	43	25	45	19	47	22	49	31
	2	35	5	37	29	39	7	40	49	42	36	44	29	46	29	48	37
	1	35	15	36	46	38	21	40	2	41	48	43	38	45	37	47	42
	0	34	33	36	2	37	36	39	15	30	59	42	48	44	45	46	4

Digitized by Google

Poli	26	27	28	29	30	31	32	33	34
G	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr m̃	gr m̃	gr. m̃	gr. m̃
0	23 16	24 22	25 30	26 40	27 52	29 7	30 24	31 44	33 6
1	22 47	23 51	24 58	26 7	27 17	28 31	29 47	31 5	32 26
2	22 17	23 21	24 26	25 37	26 43	27 55	29 9	30 26	31 45
3	21 48	22 50	23 54	25 0	26 8	27 19	28 31	29 47	31 4
4	21 19	22 19	23 22	24 27	25 33	26 43	27 54	29 8	30 24
5	20 49	21 49	22 50	23 53	24 58	26 6	27 16	28 29	29 43
6	20 20	21 18	22 18	23 20	24 23	25 30	26 38	27 49	29 2
7	19 50	20 47	21 45	22 46	23 48	24 53	26 0	27 10	28 21
8	19 20	20 16	21 13	22 12	23 13	24 16	25 22	26 30	27 40
9	18 50	19 44	20 40	21 38	22 37	23 39	24 43	25 48	26 58
10	18 20	19 13	20 7	21 3	22 1	23 2	24 4	25 9	26 16
11	17 50	18 41	19 34	20 29	21 25	22 25	23 25	24 38	25 34
12	17 19	18 9	19 1	19 54	20 49	21 47	22 46	23 48	24 51
13	16 48	17 37	18 27	19 19	20 15	21 9	22 6	23 7	24 8
14	16 17	17 4	17 53	18 44	19 35	20 30	21 26	22 25	23 25
15	15 45	16 31	17 19	18 8	18 58	19 51	20 46	21 43	22 41
16	15 13	15 58	16 46	17 32	18 20	19 12	20 5	21 0	21 57
17	14 41	15 24	16 9	16 55	17 42	18 32	19 23	20 17	21 12
18	14 9	14 50	15 33	16 17	17 3	17 51	18 41	19 33	20 26
19	13 36	14 16	14 57	15 40	16 24	17 11	17 59	18 49	19 40
20	13 2	13 41	14 21	15 2	15 44	16 29	17 15	18 4	18 53
21	12 29	13 5	13 44	14 27	15 4	15 47	16 41	17 18	18 6
22	11 54	12 29	13 6	13 44	14 23	15 4	15 47	16 31	17 17
23	11 19	11 53	12 27	13 3	13 41	14 20	15 1	15 44	16 28
24	10 43	11 15	11 48	12 23	12 58	13 36	14 15	14 56	15 37
25	10 7	10 35	11 9	11 41	12 15	12 51	13 28	14 6	14 46
26	9 30	9 59	10 28	10 59	11 31	12 5	12 39	13 16	13 54
27	8 53	9 19	9 47	10 16	10 46	11 17	11 50	12 25	13 0
28	8 14	8 39	9 5	9 32	9 59	10 29	11 0	11 32	12 5
29	7 35	7 58	8 23	8 46	9 12	9 40	10 8	10 38	11 9
30	6 55	7 16	7 37	8 0	8 24	8 49	9 15	9 43	10 11
31	6 14	6 32	6 52	7 13	7 34	7 57	8 21	8 46	9 11
32	5 31	5 48	6 6	6 24	6 43	7 4	7 25	7 48	8 10

Eleuatio		18	19	20	21	22	23	24	25
	G	gr. m̄	gr. m̄	gr. m̄	gr. m̄	gr. m̄	gr. m̄	gr. m̄	gr. m̄
	0	15 15	16 11	17 8	18 7	19 6	20 6	21 8	22 11
	1	14 56	15 50	16 46	17 44	18 42	19 41	20 41	21 43
De-	2	14 36	15 30	16 24	17 21	18 17	19 15	20 15	21 17
cli-	3	14 16	15 9	16 2	16 58	17 53	18 49	19 48	20 47
na	4	13 57	14 43	15 41	16 35	17 29	18 24	19 21	20 19
tio	5	13 37	14 27	15 17	16 12	17 4	17 58	18 54	19 51
Me-	6	13 18	14 7	14 56	15 48	16 40	17 33	18 27	19 22
ri-	7	12 58	13 46	14 34	15 25	16 15	17 7	18 0	18 54
diae	8	12 38	13 25	14 12	15 2	15 51	16 41	17 33	18 26
na	9	12 18	13 3	13 50	14 38	15 20	16 15	17 5	17 57
ſu-	10	11 58	12 42	13 27	14 14	15 1	15 48	16 38	17 23
pra	11	11 38	12 21	13 5	13 50	14 36	15 22	16 10	16 59
ter	12	11 17	11 59	12 42	13 26	14 10	14 55	15 42	16 30
ram.	13	10 57	11 31	12 19	13 2	13 45	14 28	15 14	16 0
	14	10 36	11 15	11 56	12 3	13 10	14 1	14 46	15 30
Et	15	10 15	10 53	11 32	12 13	12 53	13 34	14 17	15 0
Se-	16	9 55	10 31	11 0	11 48	12 27	13 7	13 48	14 30
pten-	17	9 33	10 9	10 45	11 23	12 0	12 39	13 19	13 59
trio-	18	9 11	9 46	10 21	10 57	11 33	12 10	12 49	13 28
na-	19	8 55	9 22	9 56	10 31	11 6	11 42	12 19	12 57
lis	20	8 28	8 59	9 31	10 5	10 39	11 13	11 40	12 25
ſub	21	8 5	8 35	8 6	9 39	10 11	10 43	11 18	11 52
ter-	22	7 42	8 11	8 41	9 12	0 42	10 13	10 40	11 17
ra.	23	7 19	7 47	8 15	8 45	9 13	9 43	10 14	10 46
	24	6 56	7 22	7 49	8 17	8 44	9 12	9 42	10 12
	25	6 32	6 57	7 22	7 48	8 14	8 41	9 9	9 37
	26	6 8	6 31	6 54	7 20	7 44	8 0	8 35	0 2
	27	5 43	6 5	6 27	6 50	7 13	7 37	8 1	8 26
	28	5 18	5 33	5 59	6 20	6 42	7 3	7 26	7 50
	29	4 52	5 11	5 30	5 50	6 10	6 29	6 51	7 12
	30	4 26	4 43	5 0	5 19	5 37	5 55	6 14	6 34
	31	3 59	4 15	4 30	4 47	5 3	5 19	5 37	5 55
	32	3 32	3 46	3 59	4 14	4 29	4 43	4 59	5 15

	26		27		28		29		30		31		32		33		34		Poli
G	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	
32	41	1	42	56	44	54	46	56	49	1	51	10	53	23	55	40	58	2	
31	40	18	42	12	44	8	46	7	48	10	50	17	52	27	54	42	55	59	
30	39	37	41	28	43	23	45	20	47	20	49	25	51	33	53	45	56	1	
20	38	57	40	46	42	38	44	34	46	32	48	34	50	40	52	50	55	3	
28	38	18	40	5	41	55	43	48	45	45	47	45	49	48	51	56	54	7	
27	37	39	39	25	41	13	43	4	44	58	46	57	48	58	51	3	53	12	
26	37	2	38	45	40	32	42	21	44	13	46	9	48	9	50	12	52	18	
25	36	25	38	7	39	51	41	39	43	29	45	23	47	20	49	22	51	26	
24	35	49	37	29	39	12	40	57	42	46	44	38	46	33	48	42	50	35	
23	35	13	36	41	33	33	40	17	42	3	44	54	45	47	47	44	49	44	
22	34	38	36	15	37	54	39	36	41	21	43	10	45	1	46	57	48	55	
21	34	3	35	39	37	16	38	57	40	40	42	27	44	17	46	10	48	6	
20	33	30	35	3	36	39	38	18	40	0	41	45	43	33	45	24	47	19	
19	32	56	34	28	36	3	37	40	39	20	41	3	42	49	44	34	46	32	
18	32	23	33	54	35	27	37	3	38	41	40	23	42	7	43	55	45	46	
17	31	51	33	20	34	51	36	25	38	2	39	42	41	25	43	11	45	0	
16	31	19	32	46	34	16	35	48	37	24	39	2	40	43	42	28	44	15	
15	30	47	32	13	33	41	35	12	36	46	38	23	40	2	41	45	43	31	
14	30	15	31	40	33	4	34	36	36	9	37	44	39	22	41	3	42	47	
13	29	44	31	7	32	33	34	1	35	32	37	5	38	42	40	21	42	4	
12	29	13	30	35	31	59	33	26	34	55	36	27	38	2	39	40	41	21	
11	28	42	30	3	31	26	32	51	34	19	35	49	37	23	38	59	40	38	
10	28	12	29	31	30	54	32	17	33	43	35	12	36	44	38	19	39	56	
9	27	42	29	0	30	20	31	42	33	7	34	35	36	5	37	38	39	14	
8	27	12	28	28	29	47	31	8	32	31	33	58	35	26	36	58	38	32	
7	26	42	27	57	29	15	30	34	31	56	33	21	34	48	36	18	37	51	
6	26	12	27	26	28	42	30	0	31	21	32	44	34	10	35	39	37	10	
5	25	43	26	55	28	10	29	27	30	46	32	8	33	32	34	59	36	29	
4	25	13	26	25	27	38	28	53	30	11	31	31	32	54	34	20	35	48	
3	24	44	25	54	27	6	28	20	29	36	30	55	32	17	33	41	35	8	
2	24	15	25	23	26	34	27	47	29	1	30	19	31	39	33	2	34	27	
1	23	45	24	53	26	2	27	13	28	27	29	43	31	1	32	23	33	46	
0	23	16	24	22	25	30	26	40	27	52	29	7	30	24	31	44	43	[illegible]	

S 5

Eleuatio.		18	19	20	21	22	23	24	25
	G	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr m̃	gr. m̃	gr m̃	gr. m̃	gr. m̃
	32	26 58	28 36	30 17	32 0	33 43	35 29	37 17	39 7
	31	26 31	28 7	29 46	31 27	33 9	34 53	36 30	38 27
De-	30	26 4	27 39	29 16	30 55	32 35	34 17	36 2	37 48
cli-	29	25 38	27 11	28 46	30 24	32 2	33 43	35 25	37 10
na-	28	25 12	26 44	28 17	29 54	31 30	33 9	34 50	36 32
tio-	27	24 47	26 17	27 49	29 24	30 59	32 35	34 15	35 50
Se-	26	24 22	25 51	27 22	28 54	30 29	32 3	33 41	35 20
pten-	25	23 58	25 25	26 54	28 26	29 58	31 31	33 7	44 45
trio-	24	23 34	25 0	26 27	27 57	29 28	31 0	32 34	34 10
na-	23	23 11	24 35	26 1	37 29	28 59	30 29	32 2	33 36
lis.	22	22 48	24 11	25 35	27 2	28 30	29 59	31 30	33 3
ſu-	21	22 25	23 47	25 10	26 35	28 1	29 [illegible]	30 58	32 [illegible]
pra.	20	22 3	23 33	24 45	26 9	27 33	28 59	30 27	31 57
ter	19	21 40	23 0	24 20	25 43	27 6	28 30	29 57	31 25
ram.	18	21 19	22 36	23 55	25 17	26 39	28 2	29 27	30 54
	17	20 57	22 13	23 31	24 51	26 12	27 33	28 57	30 33
Et.	16	20 36	21 51	23 7	24 26	25 45	27 5	28 28	29 52
Me-	15	20 15	21 29	22 44	24 1	25 19	26 38	27 59	29 22
ri-	14	19 54	21 6	22 20	23 37	24 53	26 11	27 30	28 52
dia-	13	19 33	20 45	21 57	23 12	24 27	25 44	27 2	28 22
na.	12	19 13	20 33	21 34	22 48	24 2	25 17	26 34	27 52
ſub	11	18 52	20 1	21 11	22 24	23 36	24 50	26 6	27 23
ter-	10	18 32	19 40	20 49	22 0	23 11	24 22	25 38	26 54
ra.	9	18 12	19 19	20 26	21 36	22 46	23 57	25 11	26 25
	8	17 52	18 57	20 4	21 13	22 21	23 41	24 43	25 56
	7	17 32	18 36	19 42	20 49	21 57	23 5	24 16	25 28
	6	17 12	18 15	19 20	20 26	21 32	22 39	23 49	25 0
	5	16 53	17 55	18 57	20 2	21 8	22 14	23 22	24 31
	4	16 33	17 34	18 35	19 39	20 43	21 48	22 55	24 3
	3	16 14	17 13	18 14	19 16	20 19	21 23	22 28	23 35
	2	15 54	16 52	17 52	18 53	19 55	21 57	22 1	23 7
	1	15 34	16 32	17 30	18 30	19 30	20 31	21 35	22 39
	0	15 15	16 11	17 8	18 7	19 6	20 6	21 8	22 11

Digitized by Google

Poli	9		10		11		12		13		14		15		16		17	
G	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr	m̄
0	7	22	8	13	9	3	9	55	10	46	11	39	12	32	13	26	14	20
1	7	13	8	2	8	51	9	42	10	32	11	24	12	11	13	9	14	2
2	7	3	7	52	8	40	9	30	10	18	11	9	12	0	12	52	13	43
3	6	53	7	41	8	28	9	17	10	4	10	54	11	44	12	34	13	25
4	6	44	7	31	8	6	9	4	9	50	10	39	11	30	12	17	13	6
5	6	34	7	21	8	5	8	51	9	37	10	24	11	11	12	0	12	43
6	6	25	7	9	7	53	8	38	9	23	10	9	10	55	11	42	12	30
7	6	15	6	59	7	41	8	25	9	9	9	54	10	39	11	25	12	11
8	6	6	6	48	7	29	8	12	8	54	9	39	10	23	11	7	11	52
9	5	56	6	37	7	17	7	59	8	40	9	23	10	6	10	50	11	33
10	5	46	6	26	7	7	7	45	8	26	9	8	9	50	10	32	11	15
11	5	36	6	15	6	53	7	33	8	12	8	52	9	33	10	14	10	56
12	5	26	6	4	6	41	7	20	7	57	8	37	9	16	9	56	10	35
13	5	16	5	53	6	29	7	6	7	43	8	21	8	59	9	38	10	17
14	5	6	5	42	6	16	6	53	7	28	8	5	8	42	9	20	9	58
15	4	56	5	31	6	4	6	39	7	13	7	49	8	25	9	2	9	38
16	4	46	5	19	5	51	6	25	6	58	7	33	8	8	8	43	9	18
17	4	35	5	8	5	37	6	11	6	43	7	17	7	50	8	24	8	58
18	4	25	4	56	5	26	5	53	6	28	7	0	7	32	8	5	8	38
19	4	11	4	44	5	13	5	43	6	12	6	44	7	14	7	46	8	1
20	4	4	4	32	5	0	5	29	5	57	6	27	6	56	7	27	7	57
21	3	53	4	20	4	46	5	14	5	41	6	9	6	38	7	7	7	36
22	3	42	4	8	4	33	4	59	5	25	5	52	6	19	6	47	7	14
23	3	31	3	55	4	19	4	44	5	9	5	34	6	0	6	21	6	53
24	3	19	3	43	4	5	4	29	4	52	5	17	5	41	6	6	6	31
25	3	8	3	33	3	51	4	14	4	35	4	58	5	21	5	45	6	8
26	2	56	3	17	3	37	3	58	4	18	4	40	5	1	5	24	5	45
27	2	44	3	4	3	22	3	42	4	1	4	21	4	41	5	2	5	22
28	2	32	2	50	3	7	3	26	3	43	4	2	4	21	4	46	4	59
29	2	20	2	36	2	52	3	9	3	25	3	42	4	0	4	17	4	35
30	2	7	2	22	2	36	2	52	3	6	3	22	3	38	3	54	4	10
31	1	54	2	8	2	21	2	35	2	48	3	2	3	16	3	31	3	45
32	1	41	1	53	2	4	2	17	2	28	2	41	2	54	3	7	3	10

Eleuatio		1		2		3		4		5		6		7		8	
	G	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
	0	0	49	1	37	2	26	3	15	4	4	4	53	5	42	6	32
	1	0	48	1	35	2	23	3	11	3	59	4	47	5	35	6	24
De-	2	0	47	1	33	2	20	3	7	3	54	4	40	5	27	6	15
cli-	3	0	46	1	31	2	17	3	2	3	48	4	34	5	20	6	7
na-	4	0	45	1	29	2	13	2	58	3	43	4	29	5	12	5	58
tio	5	0	44	1	27	2	10	2	54	3	38	4	21	5	5	5	50
Me-	6	0	43	1	24	2	7	2	50	3	32	4	15	4	58	5	41
ri-	7	0	42	1	22	2	4	2	45	3	27	4	9	4	52	5	33
dia	8	0	41	1	20	2	1	2	41	3	22	4	2	4	43	5	24
na	9	0	40	1	18	1	57	2	37	3	16	3	56	4	35	5	16
ſu-	10	0	38	1	16	1	54	2	33	3	11	3	49	4	28	5	7
pra	11	0	37	1	14	1	51	2	28	3	6	3	43	4	20	4	58
ter-	12	0	36	1	12	1	48	2	24	3	0	3	36	4	12	4	40
ram,	13	0	35	1	9	1	44	2	19	2	55	3	30	4	5	4	40
	14	0	34	1	7	1	41	2	15	2	49	3	23	3	57	4	32
Et	15	0	33	1	5	1	38	2	11	2	43	3	16	3	49	4	22
Se-	16	0	32	1	3	1	34	2	6	2	38	3	9	3	41	4	13
pten-	17	0	31	1	0	1	31	2	1	2	32	3	3	3	33	4	4
trio-	18	0	30	0	58	1	27	1	57	2	26	2	56	3	25	3	55
na-	19	0	28	0	56	1	24	1	52	2	20	2	49	3	17	3	46
lis	20	0	27	0	53	1	20	1	48	2	15	2	41	3	8	3	36
ſub	21	0	26	0	51	1	17	1	43	2	9	2	34	3	0	3	26
ter-	22	0	25	0	48	1	13	1	38	2	2	2	27	2	51	3	17
ra.	23	0	24	0	46	1	9	1	33	1	56	2	20	2	43	3	7
	24	0	22	0	44	1	6	1	28	1	50	2	12	2	34	2	57
	25	0	21	0	41	1	2	1	23	1	44	2	4	2	25	2	47
	26	0	20	0	38	0	58	1	18	1	37	1	57	2	6	2	36
	27	0	18	0	36	0	54	1	12	1	31	1	49	1	2	2	26
	28	0	17	0	33	0	50	1	7	1	24	1	41	1	57	2	15
	29	0	16	0	30	0	46	1	2	1	17	1	33	1	48	2	4
	30	0	14	0	28	0	42	0	56	1	10	1	24	1	38	1	53
	31	0	13	0	25	0	38	0	51	1	3	1	16	1	28	1	41
	32	0	12	0	22	0	33	0	45	0	56	1	7	1	18	1	30

Digitized by Google

Poli	9		10		11		12		13		14		15		16		17	
O	gr.	m̃	gr	m̃	gr	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr	m̃	gr	m̃	gr.	m̃	gr	m̃
32	13	3	14	23	16	2	17	33	19	4	20	37	22	10	23	45	25	21
31	12	50	14	18	15	45	17	15	18	4[illegible]	20	16	31	48	23	21	24	55
30	12	37	14	4	15	30	16	58	18	26	19	56	21	26	22	58	24	30
29	12	24	13	50	15	14	16	42	18	7	19	36	21	4	22	35	24	5
28	12	12	13	36	14	59	16	24	17	49	19	16	20	43	22	12	23	41
27	12	0	13	22	14	44	16	8	17	31	18	57	20	23	21	50	23	13
26	11	48	13	9	14	29	15	52	17	14	18	38	20	3	21	28	22	55
25	11	36	12	56	14	15	15	36	16	57	18	2[illegible]	19	43	21	7	22	3[illegible]
24	11	25	12	43	14	1	15	21	16	40	18	1	19	23	20	4[illegible]	22	9
23	11	13	12	31	13	47	15	6	15	22	17	44	19	4	20	25	21	47
22	11	2	12	18	13	33	14	51	16	7	17	26	18	45	20	5	21	26
21	10	51	12	6	13	20	14	36	15	51	17	9	18	26	19	45	21	4
20	10	40	11	54	13	6	14	21	15	35	16	51	18	8	19	25	20	43
19	10	30	11	42	12	53	14	7	15	20	16	34	17	50	19	6	20	23
18	10	19	11	30	12	40	13	53	15	4	16	18	17	32	18	47	20	2
17	10	9	11	18	12	27	13	39	14	49	16	1	17	14	18	28	19	42
16	9	58	10	7	12	15	13	25	14	39	15	45	16	56	18	9	19	22
15	9	48	10	55	12	2	13	11	14	19	15	29	16	39	17	50	19	2
14	9	38	10	44	11	50	12	57	14	4	15	13	16	22	17	32	18	42
13	9	28	10	33	11	37	12	44	13	49	14	57	16	5	17	14	18	23
12	9	18	10	22	11	25	12	30	13	35	14	41	15	48	16	56	18	4
11	9	8	10	11	11	13	12	17	13	20	14	26	15	31	16	38	17	44
10	8	58	10	0	11	1	12	4	13	6	14	10	15	14	16	20	17	25
o	8	48	9	40	10	40	11	51	12	52	13	55	14	58	16	2	17	[illegible]
8	8	38	9	38	10	37	11	38	12	38	13	39	14	41	15	45	16	48
7	8	29	9	27	10	25	11	25	12	23	13	24	14	25	15	27	16	20
6	8	19	9	17	10	13	11	12	12	9	13	9	14	9	15	10	16	10
5	8	10	9	6	10	1	10	59	11	55	12	54	13	53	14	52	15	52
4	8	0	8	55	9	50	10	46	11	42	12	39	13	36	14	35	15	34
3	7	51	8	45	9	38	10	33	11	28	12	24	13	20	14	18	15	15
2	7	41	8	34	9	26	10	20	11	14	12	9	13	4	14	0	14	57
1	7	31	8	24	9	15	10	8	11	0	11	54	12	48	13	43	14	38
0	7	22	8	13	9	3	9	55	10	46	11	39	12	32	13	26	14	20

Eleuatio		1		2		3		4		5		6		7		8	
	G	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr	m̃	gr.	m̃	gr	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
	32	1	26	2	52	4	19	5	45	7	12	8	30	10	6	11	34
	31	1	25	2	49	4	14	5	39	7	5	8	39	9	56	11	23
De-	30	1	24	2	46	4	10	5	34	6	58	8	22	9	46	11	11
cli-	29	1	22	2	44	4	6	5	28	6	51	8	13	9	36	11	0
na-	28	1	21	2	41	4	2	5	23	6	44	8	5	9	27	10	49
tio	27	1	20	2	38	3	58	5	18	6	37	7	57	9	17	10	38
Se-	26	1	18	2	36	3	54	5	12	6	31	7	49	9	8	10	28
pten-	25	1	17	2	33	3	50	5	7	6	24	7	42	8	59	10	[illegible]
trio-	24	1	16	2	30	3	46	5	2	6	18	7	34	8	50	10	7
na-	23	1	14	2	28	3	43	4	57	6	12	7	26	8	41	9	57
lis	22	1	13	2	26	3	39	4	52	6	6	7	19	8	33	9	47
ſu-	21	1	12	2	23	3	35	4	47	5	50	7	12	8	24	9	38
pra	20	1	11	2	21	3	32	4	42	5	43	7	5	8	16	9	28
ter	19	1	10	2	18	3	28	4	38	5	48	6	57	8	7	9	18
ram.	18	1	8	2	16	3	25	4	33	5	42	6	50	7	59	9	9
	17	1	7	2	14	3	21	4	29	5	36	6	43	7	51	10	0
Et	16	1	6	2	11	3	18	4	24	5	30	6	37	7	43	8	51
Me-	15	1	5	2	9	3	14	4	19	5	25	6	30	7	35	8	42
ri-	14	1	4	2	7	3	11	4	15	5	19	6	23	7	27	8	32
dia-	13	1	3	2	5	3	8	4	11	5	13	6	16	7	19	8	24
na	12	1	2	2	2	3	4	4	6	5	8	6	10	7	12	8	15
ſub	11	1	1	2	0	3	1	4	2	5	2	6	3	7	4	8	6
ter-	10	1	0	1	58	2	58	3	57	4	57	5	57	6	56	7	57
ra.	9	0	58	1	56	2	55	3	53	4	52	5	50	6	49	7	48
	8	0	57	1	54	2	51	3	49	4	46	5	44	6	41	7	40
	7	0	56	1	52	2	48	3	45	4	41	5	37	6	34	7	31
	6	0	55	1	50	2	45	3	40	4	36	5	31	6	26	7	23
	5	0	54	1	47	2	42	3	36	4	30	5	25	6	19	7	11
	4	0	53	1	45	2	39	3	32	4	25	5	18	6	12	7	6
	3	0	52	1	43	2	35	3	28	4	20	5	12	6	4	6	57
	2	0	51	1	41	2	32	3	23	4	14	5	6	5	57	6	59
	1	0	50	1	39	2	29	3	19	4	9	4	59	5	49	6	40
	0	0	49	1	37	2	26	3	15	4	4	4	53	5	42	6	32

Digitized by Google

	41		42		43		44		45		46		47		48		Pon
G	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	
0	51	31	54	10	57	6	60	24	64	13	68	48	74	55	90	0	
1	50	39	53	16	56	10	59	26	63	13	67	46	73	51	88	53	
2	49	47	52	22	55	14	58	28	62	13	66	44	72	46	37	47	
3	48	54	51	28	54	18	57	30	61	13	65	41	71	42	86	40	
4	48	2	50	23	53	22	56	32	60	12	64	30	70	37	85	33	
5	47	9	49	39	52	25	55	33	59	12	63	30	69	32	84	25	
6	46	16	48	44	51	29	54	34	58	11	62	33	68	27	83	18	
7	45	23	47	49	50	32	53	35	57	10	61	30	67	21	82	10	
8	44	30	46	54	49	34	52	36	56	8	60	26	66	15	81	1	
9	43	36	45	58	48	36	51	36	55	6	59	22	65	8	79	52	
10	42	42	45	22	47	38	50	36	54	4	58	17	64	1	78	42	
11	41	47	44	5	46	39	49	35	53	0	57	11	62	53	77	32	
12	40	52	43	8	45	40	48	33	51	57	56	5	61	44	76	21	
13	39	56	42	10	44	40	47	31	50	52	54	58	60	35	75	9	
14	39	0	41	12	43	39	45	28	49	47	53	50	59	25	73	55	
15	38	3	40	12	42	38	45	24	48	41	52	41	58	13	72	41	
16	37	5	39	12	41	35	44	19	47	33	51	32	57	1	71	26	
17	36	6	38	11	40	32	43	14	45	25	50	21	55	47	70	9	
18	35	7	37	9	39	28	42	7	45	15	49	8	54	32	68	51	
19	34	6	36	6	38	22	40	59	44	4	47	55	53	15	67	51	
20	33	4	35	2	37	16	39	49	42	52	46	40	51	57	66	0	
21	32	1	33	57	36	7	38	38	41	39	45	23	50	37	64	40	
22	30	57	32	50	34	58	37	26	40	23	44	4	49	15	63	20	
23	29	52	31	42	33	47	36	12	39	6	42	43	47	50	61	52	
24	28	45	30	32	32	34	34	56	37	47	41	21	46	24	60	22	
25	27	36	29	20	31	19	33	38	36	25	39	56	44	55	58	48	
26	26	26	28	2	30	3	32	18	35	2	38	28	43	23	57	12	
27	25	14	26	52	28	44	30	55	33	35	36	57	41	48	55	32	
28	24	0	25	34	27	22	29	30	32	6	35	23	40	9	53	48	
29	22	43	24	13	25	58	28	2	30	33	33	46	38	27	52	0	
30	21	24	22	51	24	31	26	31	28	57	32	5	36	40	50	7	
31	20	2	21	25	23	1	24	56	27	17	30	19	34	48	48	8	
32	18	37	19	56	21	28	23	17	25	33	28	29	32	51	46	3	

Eleuatio		33		34		35		36		37		38		39		40	
	G	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
	0	35	41	37	24	39	5	40	51	42	44	44	42	46	49	49	4
	1	35	8	36	44	38	23	40	7	41	59	43	55	46	0	48	14
De-	2	34	29	36	3	37	41	39	24	41	13	43	8	45	12	47	23
cli-	3	33	50	35	22	36	59	38	40	40	28	42	21	44	23	46	33
na	4	33	11	34	42	36	17	37	56	39	43	41	34	43	34	45	42
tio	5	32	32	34	1	35	34	37	12	38	57	40	47	42	45	44	51
Me-	6	31	52	33	20	34	52	36	28	38	11	39	59	41	56	44	0
ri-	7	31	13	32	39	34	2	35	44	37	25	39	12	41	7	43	9
dia	8	30	33	31	58	33	26	34	59	36	39	38	24	40	17	42	18
na	9	29	53	31	16	32	43	34	15	35	53	37	36	39	27	41	26
ſu-	10	29	12	30	34	31	59	33	29	35	6	36	47	38	36	40	34
pra	11	28	32	29	52	31	16	32	44	34	19	35	58	37	46	39	41
ter-	12	27	51	29	9	30	31	31	58	33	31	35	8	36	54	38	48
ram.	13	27	10	28	26	29	47	31	12	32	43	34	18	36	3	37	54
	14	26	28	27	43	29	2	30	25	31	54	33	28	35	10	36	59
Et	15	25	46	26	59	28	16	29	37	31	5	32	37	34	17	36	4
Se-	16	25	3	26	15	27	30	28	49	30	15	31	45	33	23	35	9
pten-	17	24	20	25	30	26	43	28	1	29	25	30	53	32	29	34	12
trio-	18	23	36	24	44	25	56	27	12	28	34	30	0	31	34	33	15
na-	19	22	52	23	58	25	8	26	22	27	42	29	6	30	38	32	16
lis	20	22	7	23	11	24	19	25	31	26	49	28	11	29	41	31	17
ſub	21	21	21	22	24	23	29	24	39	25	55	27	15	28	42	30	17
ter-	22	20	34	21	35	22	38	23	46	25	0	26	18	27	43	29	15
ra.	23	19	47	20	46	21	48	22	53	24	5	25	20	26	43	28	12
	24	18	59	19	55	20	55	21	59	23	8	24	21	25	41	27	8
	25	18	9	19	4	10	2	21	3	22	10	23	21	24	38	26	2
	26	17	19	18	12	19	7	20	6	21	10	22	18	23	33	24	54
	27	16	28	17	18	18	11	19	7	20	9	21	14	22	27	24	45
	28	15	35	16	23	17	14	18	8	19	7	20	9	21	19	22	34
	29	14	41	15	27	16	15	17	6	18	3	19	2	20	9	21	21
	30	13	46	14	29	15	14	16	3	17	57	17	53	18	57	20	5
	31	12	49	13	27	14	12	14	58	15	49	16	42	17	42	18	47
	32	11	51	12	28	13	8	13	51	14	39	15	29	16	25	17	27

Digitized by Google

	41		42		43		44		45		46		47		48		Pun
G	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	
32	84	15	88	29	92	44	97	31	102	53	109	7	116	59	133	57	
31	83	0	86	55	91	11	95	52	101	9	107	17	115	2	131	55	
30	81	38	85	29	89	41	94	27	99	29	105	31	113	10	129	53	
29	80	19	84	7	88	14	92	46	98	53	103	50	111	23	128	0	
28	79	2	82	46	86	50	91	18	96	20	102	1	109	41	126	12	
27	77	48	81	28	85	28	89	53	94	51	100	39	108	2	124	28	
26	76	36	80	13	84	9	88	30	93	14	99	8	106	27	122	48	
25	75	26	79	0	82	53	87	10	92	1	97	40	104	55	121	[illegible]	
24	74	17	77	48	81	38	85	52	90	39	96	15	103	26	118	38	
23	73	10	76	38	80	25	84	36	89	20	94	53	102	0	117	8	
22	72	5	75	30	79	14	83	22	88	3	93	32	100	35	116	40	
21	71	1	74	23	78	5	82	10	86	47	92	13	99	13	115	14	
20	69	58	73	18	76	56	80	59	85	34	50	56	97	53	113	51	
19	68	56	72	44	75	50	79	49	84	22	89	41	96	35	112	29	
18	67	55	71	31	74	44	78	41	83	11	88	28	95	18	111	9	
17	66	56	70	9	73	40	77	34	82	1	87	15	94	3	109	51	
16	65	57	69	8	72	37	76	29	80	53	86	4	92	49	108	34	
15	64	59	68	8	71	34	75	24	79	45	85	55	91	37	107	19	
14	64	2	67	8	70	33	74	20	78	39	83	46	90	25	106	5	
13	63	6	66	10	69	32	73	17	77	34	82	38	89	15	104	51	
12	62	10	65	12	68	32	72	15	76	29	81	31	88	6	103	39	
11	61	15	64	15	67	33	71	13	75	26	80	25	86	57	102	28	
10	60	20	63	18	66	34	70	12	74	22	79	19	85	49	101	18	
9	59	26	62	22	65	36	69	12	73	20	78	14	84	42	100	8	
8	58	32	61	26	64	38	68	22	72	18	77	10	83	35	98	59	
7	57	39	60	31	63	40	97	13	71	16	76	6	82	29	97	50	
6	56	40	59	36	62	43	65	14	70	15	75	3	81	23	96	42	
5	55	53	58	41	61	47	65	15	69	14	74	0	80	18	95	35	
3	55	0	57	47	60	50	64	16	68	14	72	57	79	13	54	27	
4	54	8	56	52	59	54	63	18	67	13	71	55	78	8	93	20	
2	53	15	55	58	58	58	62	20	66	13	70	52	77	4	92	13	
1	52	23	55	4	58	2	61	22	65	13	69	50	75	59	91	7	
0	51	31	54	10	57	6	60	24	64	13	68	48	74	55	90	0	

S

Elevatio		33		34		35		36		37		38		39		40	
	G	gr.	m	gr	m	gr	m	gr.	m	gr	m	gr.	m	gr	m	gr	m
	32	59	43	62	20	65	2	68	51	70	49	73	55	77	13	80	41
	31	58	45	61	19	63	58	67	44	69	39	72	42	75	56	79	21
De-	30	57	48	60	19	62	56	66	39	68	31	71	31	74	41	78	3
cli-	29	56	53	59	21	61	55	65	36	67	25	70	22	73	29	76	47
na-	28	55	59	58	25	60	56	64	34	66	21	69	15	72	19	75	34
tio	27	55	6	57	30	59	59	63	35	65	19	68	10	71	11	74	23
Se-	26	54	15	56	36	59	3	61	36	64	18	67	6	70	5	73	14
pten-	25	53	25	55	44	58	8	60	39	63	18	66	3	69	0	72	6
trio	24	52	35	54	53	57	15	59	43	62	20	65	3	67	57	71	0
na-	23	51	47	54	2	56	22	58	49	61	23	64	4	66	55	69	56
lis	22	51	0	53	13	55	32	57	46	60	28	63	6	65	55	68	52
ſu-	21	50	13	52	24	54	41	57	3	59	33	62	9	64	56	67	58
pra	20	49	27	51	37	53	51	56	11	58	39	61	13	63	57	66	51
ter-	19	48	42	50	50	53	2	55	20	57	46	60	18	63	0	65	52
ram.	18	47	58	50	4	52	14	54	30	56	54	59	24	62	4	4	53
Et	17	47	14	49	18	51	27	53	41	56	3	58	31	61	9	63	56
Me-	16	46	31	48	33	50	40	52	53	55	13	57	39	60	15	62	[illegible]
ri-	15	45	48	47	49	49	54	52	5	54	23	56	47	59	21	02	4
dia-	14	45	6	47	5	49	8	51	17	53	34	55	56	58	28	61	9
na	13	44	24	46	22	48	23	50	30	52	45	55	6	57	35	60	14
ſub	12	43	43	45	39	47	39	49	44	51	57	54	16	56	44	59	20
ter-	11	43	2	44	56	46	54	48	58	51	9	53	26	55	52	58	37
ra.	10	42	22	44	14	46	11	48	13	50	22	52	37	55	2	57	31
	9	41	41	43	32	45	27	47	17	49	35	51	48	54	11	56	42
	8	41	1	42	50	44	44	46	43	48	49	51	0	53	21	55	50
	7	40	21	42	9	44	1	45	59	48	3	50	12	52	31	54	59
	6	39	42	41	28	43	18	45	14	47	17	49	25	51	42	54	8
	5	39	2	40	47	42	36	44	30	46	37	48	37	50	53	53	17
	4	38	23	40	6	41	53	43	46	45	45	47	50	50	4	52	26
	3	37	44	39	26	41	11	43	2	45	0	47	3	49	15	51	35
	2	37	5	38	45	40	29	42	18	44	15	46	16	48	26	50	45
	1	36	26	38	4	39	47	41	55	43	29	45	29	47	38	49	54
	0	35	41	37	24	39	5	40	51	42	44	44	42	46	39	49	4

Digitized by Google

	25		26		27		28		29		30		31		32		Poli
G	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	
0	24	50	26	3	27	18	28	38	29	56	31	19	32	45	34	15	
1	24	22	25	34	26	47	28	4	29	23	30	44	32	9	33	37	
2	23	54	25	3	26	17	27	32	28	49	30	10	31	33	32	51	
3	23	26	24	35	25	46	27	0	28	16	29	35	30	57	32	21	
4	22	58	24	6	25	15	26	28	27	43	29	0	30	21	31	44	
5	22	30	23	36	24	45	25	50	27	9	28	25	29	44	31	6	
6	22	1	23	7	24	14	25	24	26	36	27	50	29	8	30	28	
7	21	33	22	37	23	43	24	51	26	2	27	15	28	31	29	50	
8	21	5	22	7	23	12	24	19	25	28	26	40	27	54	29	12	
9	20	36	21	37	22	40	23	46	24	54	26	4	27	17	28	33	
10	20	7	21	7	22	9	23	13	24	19	25	28	26	40	27	54	
11	19	38	20	37	21	37	22	40	23	45	24	52	26	3	27	15	
12	19	9	20	6	21	5	22	7	23	16	24	16	25	25	26	36	
13	18	39	19	35	20	33	21	33	22	35	23	39	24	47	25	56	
14	18	9	19	4	20	0	20	50	22	0	23	2	24	8	25	16	
15	17	39	18	32	19	27	20	25	21	24	22	25	23	29	24	36	
16	17	9	18	0	18	54	19	50	20	48	21	47	22	50	23	55	
17	16	38	17	28	18	20	19	15	20	11	21	9	22	10	23	13	
18	16	7	16	56	17	46	18	39	19	33	20	30	21	29	22	31	
19	15	36	16	23	17	12	18	3	18	56	19	51	20	49	21	49	
20	15	4	15	49	16	37	17	27	18	18	19	11	20	7	21	5	
21	14	31	15	16	16	1	16	50	17	39	18	31	19	25	20	21	
22	13	58	14	41	15	25	16	12	17	0	17	50	18	42	19	37	
23	13	25	14	6	14	49	15	33	16	19	17	8	17	58	18	51	
24	12	51	13	30	14	11	14	54	15	39	16	25	17	14	18	35	
25	12	16	12	54	13	53	14	15	14	57	15	42	16	29	17	18	
26	11	41	12	17	12	55	13	34	14	15	14	58	15	43	16	29	
27	11	9	11	40	12	15	12	53	13	32	14	13	14	55	15	40	
28	10	29	11	1	11	35	12	11	12	48	13	26	14	7	14	50	
29	9	51	10	22	10	54	11	28	12	2	12	39	13	18	13	58	
30	9	13	9	42	10	12	10	43	11	16	11	51	12	27	13	5	
31	8	34	9	1	9	28	9	58	10	29	11	1	11	35	12	11	
32	7	54	8	18	8	44	9	12	9	40	10	10	10	42	11	15	

Eleuatio		17	18	19	20	21	22	23	24
	G	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃
	0	15 59	17 1	18 4	19 8	20 13	21 20	22 28	23 30
	1	15 41	16 42	17 43	18 46	19 50	20 56	22 3	23 11
De-	2	15 22	16 22	17 23	18 24	19 27	20 31	21 37	22 45
cli-	3	15 4	16 2	17 2	18 2	19 4	20 7	21 11	22 18
na	4	14 45	15 43	16 41	17 41	18 41	19 43	20 46	21 51
tio	5	14 27	15 23	16 20	17 19	18 18	19 18	20 20	21 24
Me-	6	14 9	15 5	16 0	16 56	17 54	18 54	19 55	20 57
ri	7	13 50	14 44	15 39	16 34	17 31	18 29	19 29	20 30
dia-	8	13 31	14 24	15 18	16 12	17 7	18 5	19 3	20 3
na	9	13 12	14 4	14 56	15 50	16 44	17 40	18 37	19 35
ſu-	10	12 54	13 44	14 35	15 27	16 20	17 15	18 10	19 8
pra	11	12 35	13 24	14 14	15 5	15 56	16 50	17 44	18 40
ter	12	12 15	13 3	13 52	14 42	15 32	16 24	17 17	18 12
ram.	13	11 56	12 43	13 30	14 19	15 8	15 59	16 50	17 44
	14	11 37	12 22	13 9	13 56	14 43	15 33	16 23	17 16
Et	15	11 17	12 1	12 46	13 32	14 19	15 7	15 56	16 47
Se-	16	10 57	11 40	12 24	13 9	13 54	14 41	15 29	16 18
pten-	17	10 37	11 19	12 2	12 45	13 29	14 14	15 1	15 49
trio-	18	10 17	10 57	11 39	12 21	13 3	13 47	14 32	15 19
na-	19	9 56	10 36	11 15	11 56	12 37	13 20	14 4	14 49
lis	20	9 36	10 14	10 52	11 31	12 11	12 53	13 35	14 19
ſub	21	9 15	9 51	10 28	11 6	11 45	12 25	13 5	13 48
ter-	22	8 53	9 28	10 4	10 41	11 18	11 56	12 35	13 16
ra.	23	8 32	9 5	9 40	10 15	10 51	11 27	12 5	12 44
	24	8 10	8 42	9 15	9 49	10 23	10 58	11 24	12 12
	25	7 47	8 18	8 50	9 22	9 54	10 28	11 3	11 39
	26	7 24	7 54	8 24	8 54	9 26	9 58	10 31	11 5
	27	7 1	7 29	7 58	8 27	8 56	9 27	9 59	10 31
	28	6 38	7 4	7 31	7 59	8 26	8 56	9 25	9 56
	29	6 14	6 38	7 4	7 30	7 55	8 24	8 49	9 21
	30	5 49	6 12	6 36	7 0	7 25	7 51	8 17	8 54
	31	5 24	5 45	6 8	6 30	6 53	7 17	7 41	8 7
	32	4 58	5 18	5 39	5 59	6 20	6 43	7 5	7 29

Digitized by Google

	25		26		27		28		29		30		31		32		Poli
G	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	
32	41	46	43	48	45	52	48	0	50	12	52	28	54	48	57	13	
31	41	6	43	5	45	8	47	14	49	23	51	37	53	55	56	17	
30	40	27	42	24	44	24	46	29	48	36	50	47	53	3	55	23	
29	39	49	41	44	43	42	45	44	47	50	49	59	52	12	54	30	
28	39	11	41	5	43	1	45	1	47	4	49	12	51	23	53	38	
27	38	35	40	26	42	21	44	19	46	20	48	25	50	35	52	48	
26	37	59	39	49	41	41	43	38	45	37	47	40	49	47	51	59	
25	37	24	39	12	41	3	42	57	44	55	46	56	49	1	51	10	
24	36	49	38	36	40	25	42	18	44	13	46	13	48	16	50	23	
23	36	15	38	0	39	47	41	39	43	33	45	30	47	32	49	37	
22	35	42	37	25	39	11	41	0	42	52	44	48	46	48	48	51	
21	35	9	36	50	38	35	40	22	42	13	44	7	46	5	48	7	
20	34	36	36	17	37	59	39	45	41	34	43	27	45	23	47	23	
19	34	4	35	43	37	24	39	9	40	56	42	47	44	41	46	39	
18	33	33	35	10	36	50	38	33	40	19	42	8	44	1	45	57	
17	33	2	34	38	36	16	37	57	39	41	41	29	43	20	45	15	
16	32	31	34	6	35	42	37	22	39	4	40	51	42	40	44	33	
15	32	1	33	34	35	9	36	47	38	28	40	13	42	1	43	52	
14	31	31	33	2	34	36	36	13	37	52	39	36	41	22	43	12	
13	31	1	32	31	34	3	35	39	37	17	38	59	40	43	42	32	
12	30	31	32	0	33	31	35	5	36	42	38	22	40	5	41	52	
11	30	2	31	29	32	59	34	32	36	7	37	46	39	27	41	13	
10	29	33	30	59	32	25	33	59	35	33	37	10	38	50	40	34	
9	29	4	30	29	31	56	33	26	34	58	36	34	38	13	39	55	
8	28	35	29	59	31	24	32	53	34	24	35	58	37	36	39	16	
7	28	7	29	29	30	53	32	21	33	50	35	23	36	59	38	38	
6	27	39	28	59	30	22	31	48	33	16	34	48	36	22	38	0	
5	27	10	28	30	29	51	31	16	32	43	34	13	35	46	37	22	
4	26	42	28	0	29	21	30	44	32	9	33	38	35	9	36	44	
3	26	14	27	31	28	50	30	12	31	36	33	3	34	33	36	7	
2	25	46	27	2	28	19	29	40	31	3	32	28	33	57	35	20	
1	25	18	26	32	27	49	29	8	30	29	31	54	33	21	34	51	
0	24	50	26	3	27	18	28	36	29	56	31	19	32	45	34	14	

Digitized by Google

Eleuatio		17		18		19		20		21		22		23		24	
	G	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr	m̄	gr.	m
	32	27	0	28	44	30	29	32	17	34	6	35	57	37	51	39	47
	31	26	34	28	17	30	0	31	46	33	33	35	23	37	15	39	9
De-	30	26	9	27	50	29	32	31	16	33	1	34	49	36	39	38	32
cli-	29	25	44	27	24	29	4	30	46	32	30	34	16	36	5	38	21
na-	28	25	20	26	58	28	37	30	17	32	0	33	44	35	31	37	56
tio	27	24	57	26	33	28	10	29	49	31	30	33	13	34	57	37	31
ſe-	26	24	34	26	8	27	44	29	22	31	0	32	42	34	25	37	5
pten-	25	24	11	25	44	27	18	28	54	30	32	32	12	33	53	36	39
trio-	24	23	48	25	20	26	53	28	27	30	3	31	42	33	22	36	12
na-	23	23	26	24	57	26	28	28	1	29	35	31	13	32	41	35	44
lis	22	23	5	24	34	26	4	27	35	29	8	30	4	32	21	35	10
ſu-	21	22	43	24	11	25	40	27	10	28	41	30	15	31	51	34	48
pra	20	22	22	23	48	25	16	26	45	28	15	29	47	31	21	34	19
ter-	19	22	2	23	26	24	53	26	20	27	49	29	20	30	52	33	49
ram.	18	21	41	23	5	24	29	25	55	27	23	28	53	30	24	33	19
	17	21	21	22	43	24	6	25	31	26	57	28	26	29	55	32	48
Et	16	21	1	22	22	23	44	25	7	26	32	27	59	29	27	32	18
Me-	15	20	41	22	1	23	22	24	44	26	7	27	33	29	0	31	47
ri-	14	20	21	21	40	22	59	24	20	25	43	27	7	28	33	31	16
dia-	13	20	2	21	19	22	38	23	57	25	18	26	41	28	6	30	44
na	12	19	43	20	59	22	16	23	34	24	54	26	16	27	39	30	12
ſub	11	19	23	20	38	21	54	23	11	24	30	25	50	27	12	29	40
ter-	10	19	4	20	18	21	33	22	49	24	6	25	25	26	46	29	8
ra.	9	18	46	19	58	21	12	22	26	23	42	25	0	26	19	28	35
	8	18	27	19	38	20	50	22	4	23	19	24	35	25	53	28	3
	7	18	8	19	18	20	29	21	42	22	55	24	11	25	27	27	30
	6	17	49	18	58	20	8	21	20	22	32	23	46	25	1	26	57
	5	17	31	18	39	19	48	20	57	22	8	23	22	24	36	26	24
	4	17	13	18	19	19	27	20	35	21	45	22	57	24	10	25	51
	3	16	54	18	0	19	6	20	14	21	22	22	33	23	45	25	28
	2	16	36	17	40	18	45	19	52	20	59	22	9	23	19	24	45
	1	16	17	17	20	18	25	19	30	20	36	21	44	22	53	24	11
	0	15	59	17	1	18	4	19	8	20	13	24	20	22	28	23	36

Digitized by Google

	9		10		11		12		13		14		15		16	
G	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr	m	gr	m	gr.	m	gr.	m
0	8	12	9	8	10	5	11	2	12	0	12	58	13	58	14	58
1	8	3	8	57	9	53	10	49	11	46	12	43	13	42	14	41
2	7	53	8	47	9	42	10	37	11	32	12	28	13	26	14	24
3	7	43	8	36	9	30	10	24	11	18	12	13	13	10	14	6
4	7	34	8	26	9	18	10	5	11	4	11	58	12	54	13	49
5	7	24	8	15	9	7	9	58	10	51	11	43	12	37	13	32
6	7	15	8	4	8	55	9	45	10	37	11	28	12	21	13	14
7	7	5	7	53	8	43	9	32	10	23	11	13	12	5	12	57
8	6	56	7	43	8	31	9	19	10	8	10	58	11	49	12	39
9	6	46	7	32	8	19	9	6	9	54	10	42	11	32	12	22
10	6	36	7	21	8	7	8	53	9	40	10	27	11	16	12	4
11	6	26	7	10	7	55	8	40	9	26	10	11	10	59	11	46
12	6	16	6	59	7	43	8	27	9	11	9	56	10	42	11	28
13	6	6	6	48	7	41	8	13	8	57	9	40	10	25	11	10
14	5	56	6	37	7	18	8	0	8	42	9	24	10	8	10	52
15	5	46	6	26	7	6	7	46	8	27	9	8	9	51	10	34
16	5	36	6	14	6	53	7	32	8	12	8	52	9	34	10	15
17	5	25	6	3	6	41	7	18	7	57	8	36	9	16	9	56
18	5	15	5	51	6	28	7	4	7	42	8	19	8	58	9	37
19	5	4	5	39	6	15	6	50	7	26	8	3	8	40	9	18
20	4	54	5	27	6	2	6	36	7	11	7	46	8	22	8	59
21	4	43	5	15	5	48	6	21	6	55	7	28	8	4	8	39
22	4	32	5	3	5	35	6	6	6	39	7	11	7	45	8	19
23	4	21	4	50	5	21	5	51	6	23	6	53	7	26	7	59
24	4	9	4	38	5	7	5	36	6	6	6	36	7	7	7	38
25	3	58	4	25	4	53	5	21	5	49	6	17	6	47	6	17
26	3	46	4	12	4	39	5	5	5	32	5	59	6	27	6	56
27	3	34	3	59	4	24	4	49	5	15	5	40	6	6	6	34
28	3	22	3	45	4	9	4	33	4	57	5	21	5	47	6	12
29	3	10	3	31	3	54	4	16	4	39	5	1	5	26	5	49
30	2	57	3	17	3	38	3	59	4	20	4	41	5	4	5	26
31	2	44	3	3	3	23	3	42	4	2	4	21	4	42	5	3
32	2	31	2	48	3	6	3	24	3	42	4	0	4	20	4	39

Elevatio		1		2		3		4		5		6		7		8	
	G	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr	m	gr	m
	0	0	54	1	48	2	42	3	37	4	31	5	26	6	21	7	10
	1	0	53	1	46	2	39	3	33	4	26	5	19	6	14	7	8
De-	2	0	52	1	44	2	36	3	29	4	21	5	13	6	6	6	59
cli-	3	0	51	1	42	2	33	3	24	4	15	5	7	5	59	6	51
na	4	0	50	1	40	2	29	3	20	4	10	5	1	5	41	6	42
tio	5	0	49	1	38	2	26	3	16	4	5	4	54	5	44	6	34
Me-	6	0	48	1	35	2	23	3	12	3	59	4	48	5	37	6	25
ri-	7	0	47	1	33	2	20	3	7	3	55	4	42	5	29	6	17
dia	8	0	46	1	31	2	17	3	3	3	49	4	35	5	22	6	8
na	9	0	45	1	29	2	13	2	59	3	43	4	29	5	14	6	0
ſu-	10	0	43	1	27	2	10	2	55	3	38	4	22	5	7	5	51
pra	11	0	42	1	25	2	7	2	50	3	33	4	16	4	59	5	42
ter-	12	0	41	1	23	2	4	2	46	3	27	4	9	4	51	5	33
ram.	13	0	40	1	20	2	0	2	41	3	22	4	3	4	44	5	24
	14	0	39	1	18	1	57	2	37	3	16	4	56	4	36	5	16
Et	15	0	38	1	16	1	54	2	33	3	10	3	49	4	28	5	6
Se-	16	0	37	1	14	1	50	2	28	3	5	3	42	4	20	4	57
pten-	17	0	36	1	11	1	47	2	23	2	59	3	36	4	12	4	48
trio-	18	0	35	1	9	1	43	2	19	2	52	3	29	4	4	4	39
na-	19	0	33	1	7	1	40	2	14	2	47	3	22	3	56	4	30
lis	20	0	32	1	4	1	36	2	10	2	42	3	14	3	47	4	20
ſub	21	0	31	1	2	1	33	2	5	2	36	3	7	3	39	4	10
ter-	22	0	30	0	59	1	29	2	0	2	29	3	0	3	30	4	1
ra.	23	0	29	0	57	1	27	1	55	2	23	2	53	3	22	3	51
	24	0	27	0	55	1	22	1	50	2	17	2	45	3	13	3	41
	25	0	26	0	52	1	18	1	45	2	11	2	37	3	4	3	31
	26	0	25	0	49	1	14	1	40	2	4	2	30	2	55	3	20
	27	0	23	0	47	1	10	1	34	1	58	2	22	2	46	3	10
	28	0	22	0	44	1	6	1	29	1	51	2	14	2	36	2	59
	29	0	21	0	41	1	2	1	24	1	44	2	6	2	27	2	48
	30	0	19	0	39	0	58	1	18	1	37	1	57	2	17	2	37
	31	0	18	0	36	0	54	1	13	1	30	1	49	2	7	2	25
	32	0	17	0	33	0	49	1	7	1	23	1	40	2	57	2	14

Digitized by Google

	9		10		11		12		13		14		15		16		Poli
G	gr	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr	m	
32	13	53	15	28	17	4	18	40	20	18	21	56	23	36	25	17	
31	13	40	15	13	16	47	18	22	19	58	21	35	23	14	24	53	
30	13	27	14	59	16	32	18	5	19	40	21	15	22	52	24	30	
20	13	14	14	45	16	16	17	48	19	21	20	55	22	30	24	7	
28	13	2	14	31	16	1	17	31	19	3	20	35	22	9	23	44	
27	12	50	14	17	15	46	17	15	18	45	20	16	21	49	23	22	
26	12	38	14	4	15	31	16	59	18	28	19	57	21	29	23	0	
25	12	26	13	51	15	17	16	43	18	11	19	39	21	9	22	39	
24	12	15	13	38	15	3	16	28	17	54	19	20	20	49	22	18	
23	12	3	13	26	14	49	16	13	17	37	19	3	20	30	21	57	
22	11	52	13	13	14	35	15	58	17	21	18	45	20	11	21	37	
21	11	41	13	1	14	22	15	43	17	5	18	28	19	52	21	17	
20	11	30	12	[illegible]	[illegible]	8	15	28	16	49	18	10	19	34	20	57	
10	11	20	12	37	13	55	15	14	16	34	17	53	19	16	20	38	
18	11	9	12	25	13	42	15	0	16	18	17	37	18	58	20	19	
17	10	59	12	13	13	29	14	46	16	3	17	20	18	40	20	0	
10	10	48	12	2	13	17	[illegible]	32	15	48	17	4	18	22	19	41	
15	10	38	11	50	12	4	[illegible]	18	15	33	16	48	18	5	19	22	
14	10	28	11	39	12	52	14	4	15	18	16	32	17	48	19	4	
13	10	18	11	28	12	39	13	51	15	3	16	16	17	31	18	46	
12	10	8	11	17	12	27	13	37	14	49	16	0	17	14	18	28	
11	9	58	11	6	12	15	13	24	14	34	15	45	16	57	18	10	
10	9	48	10	55	12	3	13	11	14	20	15	29	16	40	17	52	
9	9	38	10	44	11	51	12	58	14	6	15	14	16	24	17	34	
8	9	28	10	33	11	39	12	45	13	52	14	58	16	7	17	17	
7	9	10	10	22	11	27	12	32	13	37	14	43	15	51	16	59	
6	9	9	10	12	11	15	12	19	13	23	14	28	15	35	16	42	
5	9	0	10	1	11	3	12	6	13	9	14	13	15	19	16	24	
4	8	50	9	50	10	52	11	53	12	56	13	58	15	2	16	7	
3	8	41	9	40	10	40	11	40	12	42	13	43	14	46	15	50	
2	8	31	9	29	10	28	11	27	12	28	13	28	14	30	15	32	
1	8	21	9	19	10	17	11	15	12	14	13	13	14	14	[illegible]	15	
0	8	12	9	8	10	15	11	2	12	0	12	58	13	58	14	58	

	38		39		40		41		42		43		44		45		Poli
C	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	
0	51	23	54	4	57	3	60	23	64	13	68	50	74	57	90	0	
1	50	36	53	15	56	13	59	31	63	19	67	54	73	59	89	0	
2	40	49	52	27	55	22	58	39	62	25	66	58	73	1	88	0	
3	49	2	51	38	54	32	57	46	61	31	66	2	72	3	87	0	
4	48	15	50	49	53	41	56	54	60	36	65	6	71	5	85	59	
5	47	28	50	0	52	50	56	1	59	42	64	9	70	6	84	59	
6	46	40	49	11	51	59	55	8	58	47	63	13	69	7	83	58	
7	45	53	48	22	51	8	54	15	57	52	62	16	68	8	82	57	
8	45	5	47	32	50	17	53	22	56	57	61	18	67	9	81	55	
9	44	17	46	42	49	25	52	28	56	1	60	20	66	9	80	53	
10	43	28	45	51	48	33	51	34	55	5	59	22	65	9	79	51	
11	42	39	45	1	47	40	50	39	54	8	58	23	64	8	78	47	
12	41	40	44	9	46	47	49	44	53	11	57	24	63	6	77	44	
13	40	59	43	18	45	53	48	48	52	13	56	24	62	4	76	39	
14	40	9	42	25	44	58	47	52	51	15	55	23	61	1	75	34	
15	39	18	41	32	44	3	46	55	50	15	54	22	59	57	74	28	
16	38	26	40	38	43	8	45	57	49	15	53	19	58	52	73	20	
17	37	34	39	44	42	11	44	58	48	14	52	16	57	46	72	12	
18	36	41	38	40	41	14	43	59	47	12	51	12	56	40	71	2	
19	35	47	37	53	40	15	42	58	46	9	50	6	55	32	69	51	
20	34	52	36	56	39	16	41	56	45	5	49	0	54	22	68	30	
21	33	56	35	57	38	16	40	53	44	0	47	51	53	11	67	26	
22	32	59	34	58	37	14	39	49	42	53	46	42	51	59	66	10	
23	32	1	33	58	36	11	38	44	41	45	45	31	50	45	64	53	
24	31	2	32	56	35	7	37	37	40	35	44	18	49	29	63	34	
25	30	2	31	53	34	1	36	28	39	23	43	3	48	11	62	12	
26	28	59	30	48	32	53	35	18	38	10	41	47	46	51	90	49	
27	27	55	29	42	31	44	34	6	36	55	40	28	45	28	59	22	
28	26	50	28	34	30	33	32	52	35	37	39	6	44	3	57	53	
29	25	43	27	24	29	20	31	35	34	16	37	42	42	35	56	20	
30	24	34	26	12	28	4	30	16	32	54	36	15	41	4	54	44	
31	23	23	24	57	26	46	28	54	31	28	34	45	39	29	53	4	
32	22	10	23	40	25	26	27	29	29	59	33	12	37	50	51	20	

		31		32		33		34		35		36		37	
	G	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
	0	36	56	38	43	40	30	42	25	44	27	46	26	48	54
	1	36	20	38	1	39	51	41	45	43	45	45	52	48	9
De-	2	35	44	37	25	39	12	41	4	43	3	45	9	47	23
cli-	3	35	8	36	47	38	33	40	23	42	21	44	25	46	38
na	4	34	32	36	10	37	54	39	43	41	39	43	41	45	53
tio	5	33	55	35	32	37	15	39	2	40	56	43	57	45	7
Me-	6	33	19	34	54	36	35	38	21	40	14	42	13	44	21
ri-	7	32	42	34	16	35	56	37	40	39	31	41	29	43	35
dia-	8	32	5	33	38	35	16	36	59	38	48	40	44	42	49
na	9	31	28	32	59	34	36	36	17	38	5	40	0	42	3
ſu-	10	30	51	32	20	33	55	35	35	37	21	39	14	41	16
pra	11	30	14	31	41	33	15	34	53	36	38	38	29	40	29
ter	12	29	36	31	2	32	39	34	10	35	53	37	43	39	41
ram.	13	28	58	30	22	31	53	33	27	35	9	36	57	38	53
	14	28	19	29	42	31	11	32	44	34	24	36	10	38	4
Et	15	27	40	29	2	30	29	32	0	33	38	35	22	37	15
Se-	16	27	1	28	21	29	46	31	11	32	52	34	34	36	25
pten-	17	26	21	27	39	29	3	30	31	32	5	33	46	35	3
trio-	18	25	40	26	57	28	19	29	45	31	18	32	57	34	44
na-	19	25	0	26	15	27	35	28	59	30	30	32	7	33	52
lis	20	24	18	25	31	26	50	28	12	29	41	31	16	32	59
ſub	21	23	36	24	47	26	4	27	25	28	51	30	24	32	5
ter-	22	22	53	24	3	25	17	26	36	28	0	29	31	31	10
ra.	23	22	9	23	17	24	30	25	47	27	10	28	38	30	15
	24	21	25	22	31	23	42	24	56	26	17	27	44	29	18
	25	20	40	21	44	22	52	24	5	25	24	26	48	28	20
	26	19	54	20	55	22	2	23	13	24	29	25	51	27	20
	27	19	6	20	6	21	11	22	19	23	33	24	52	26	19
	28	18	18	19	16	20	18	21	24	22	36	23	53	25	17
	29	17	29	18	24	19	24	20	28	21	37	22	51	24	13
	30	16	38	17	31	18	29	19	30	20	36	21	48	23	7
	31	15	46	16	37	17	32	18	30	19	34	20	43	21	59
	32	14	53	15	41	16	34	17	29	18	30	19	36	20	49

Digitized by Google

	38	39	40	41	42	43	44	45	Poli
G	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m	
32	80 36	84 28	88 40	93 17	98 27	104 28	112 46	128 40	
31	79 23	83 11	87 20	91 52	96 58	102 55	110 25	126 56	
30	78 12	81 56	86 2	90 30	95 32	101 25	108 50	125 16	
29	77 3	80 44	84 46	89 11	94 10	100 58	107 19	123 40	
28	75 56	79 34	83 33	87 54	92 49	98 34	105 51	122 7	
27	74 51	78 26	82 22	36 40	91 31	97 12	104 26	120 28	
26	73 47	77 20	81 15	85 28	90 16	96 53	103 3	119 11	
25	72 44	76 15	80 5	84 18	89 3	94 37	101 43	117 48	
24	71 44	75 12	78 59	83 9	87 51	93 22	100 25	116 26	
23	70 45	74 10	77 55	82 2	86 41	92 9	99 9	115 7	
22	69 47	73 10	76 52	80 57	85 33	90 58	97 55	113 50	
21	68 50	72 11	75 50	79 53	84 26	89 49	96 43	112 34	
20	67 54	71 12	74 50	78 50	83 17	88 40	95 32	111 21	
19	66 59	70 15	73 51	77 48	82 17	87 34	94 22	110 9	
18	66 5	69 19	72 52	76 47	81 14	86 28	93 14	108 58	
17	65 12	68 24	71 55	75 48	80 12	85 24	92 7	107 48	
16	64 20	67 39	70 58	74 49	79 11	84 21	91 2	106 40	
15	63 28	66 36	70 3	73 51	78 11	83 18	89 57	105 32	
14	62 37	65 43	69 8	72 54	77 11	82 17	88 53	104 26	
13	61 47	64 50	68 13	71 58	76 13	81 16	87 50	103 21	
12	60 57	63 59	67 19	71 2	75 15	80 16	86 48	102 16	
11	60 7	63 7	66 26	70 7	74 18	79 18	85 46	101 13	
10	59 18	62 17	65 33	69 12	73 21	78 18	84 45	100 9	
9	58 29	61 26	64 41	68 18	72 25	77 20	83 45	99 7	
8	57 41	60 36	63 49	67 24	71 29	76 22	82 45	98 5	
7	56 53	59 46	62 58	66 31	70 34	75 24	81 46	97 3	
6	56 6	58 57	62 7	65 38	69 39	74 27	80 42	96 2	
5	55 18	58 8	61 16	64 45	68 44	73 31	79 48	95 1	
4	54 31	57 19	60 25	63 52	67 50	72 34	78 49	94 1	
3	53 44	56 30	59 34	63 0	66 55	71 38	77 51	93 0	
2	52 57	55 41	58 44	62 7	65 51	70 41	76 53	92 0	
1	52 10	54 53	57 53	61 15	65 7	69 46	75 55	91 0	
0	51 21	54 4	57 3	69 23	64 13	68 50	74 57	90 0	

Eleuatio		31		32		33		34		35		36		37	
	G	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
	32	58	59	61	39	64	26	67	21	70	24	73	36	76	59
	31	58	6	60	43	63	28	66	20	69	20	72	24	75	49
De-	30	57	14	59	49	62	31	65	20	68	18	71	24	74	41
cli-	29	56	23	58	56	61	36	64	22	67	17	70	21	73	35
na-	28	55	34	58	4	60	42	63	26	66	18	69	19	72	31
tio	27	54	46	57	14	59	49	62	31	65	21	68	20	71	29
Se-	26	53	58	56	26	58	58	61	37	64	25	67	21	70	28
pten-	25	53	12	55	36	58	8	60	45	63	30	66	24	69	28
trio-	24	52	27	54	49	57	18	59	54	62	37	65	28	68	30
na-	23	51	43	54	3	56	30	59	3	61	44	64	34	67	33
lis	22	50	59	53	17	55	43	58	14	60	54	63	41	66	38
ſu-	21	50	16	52	33	54	56	57	25	60	3	62	48	65	43
pra	20	49	34	51	49	53	10	56	38	59	13	61	56	64	49
ter-	19	48	52	51	5	53	25	55	51	58	24	61	5	63	56
ram:	18	48	12	50	23	52	41	55	5	57	36	60	15	63	4
	17	47	31	49	41	51	57	54	19	56	49	59	26	62	13
Et	16	46	51	48	59	51	14	53	34	56	2	58	38	61	23
Me-	15	46	12	48	18	50	31	52	50	55	16	57	50	60	33
ri-	14	45	33	47	38	49	49	52	6	54	30	57	3	59	44
dia-	13	44	54	46	58	49	7	51	23	53	45	56	15	58	55
na	12	44	16	46	18	48	26	50	40	53	1	55	29	58	7
ſub-	11	43	38	45	39	47	45	49	57	52	16	54	43	57	19
ter-	10	42	1	45	0	47	5	49	15	51	33	53	58	56	32
ra;	9	42	24	44	21	46	24	48	33	50	49	53	12	55	45
	8	41	47	43	42	45	44	47	55	50	6	52	28	54	59
	7	41	10	43	4	45	4	47	10	49	23	51	43	54	13
	6	40	33	42	26	44	25	46	29	48	40	50	59	53	27
	5	39	57	41	48	43	45	45	48	47	58	50	15	52	41
	4	39	20	41	10	43	6	45	7	47	15	49	31	51	55
	3	38	44	40	33	42	27	44	27	46	33	48	47	51	10
	2	38	8	39	55	41	48	43	46	45	51	48	3	50	25
	1	37	32	39	17	41	9	43	5	45	9	47	20	49	39
	0	36	56	38	40	40	30	42	25	44	27	46	36	48	54

Digitized by Google

	23		24		25		26		27		28		29		30		Poli
G	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	
0	25	7	26	26	27	48	29	11	30	38	32	7	33	4	35	6	
1	24	42	25	59	27	20	28	42	30	7	31	35	33	7	34	41	
2	24	16	25	33	26	52	28	12	29	38	31	3	32	33	34	7	
3	23	50	25	6	26	24	27	43	29	6	30	31	32	0	33	32	
4	23	25	24	30	25	56	27	14	28	35	29	59	31	27	32	57	
5	22	55	24	12	25	28	26	44	28	5	29	27	30	53	32	22	
6	22	34	23	45	24	59	26	15	27	34	28	55	30	20	31	47	
7	22	8	23	18	24	31	25	45	27	3	28	22	29	46	31	12	
8	21	42	22	51	24	3	25	15	26	32	27	50	29	12	30	37	
9	21	16	22	23	23	34	24	45	26	0	27	17	28	38	30	1	
10	20	49	21	56	23	5	24	15	25	29	26	44	28	3	29	25	
11	20	23	21	28	22	36	23	45	24	57	26	11	27	29	28	49	
12	19	56	21	0	22	7	23	14	24	25	25	38	26	54	28	13	
13	19	29	20	32	21	37	22	43	23	53	25	4	26	10	27	36	
14	19	2	20	4	21	7	22	12	23	20	24	30	25	44	26	59	
15	18	37	19	35	20	37	21	40	22	47	23	56	25	8	26	32	
16	18	8	19	6	20	7	21	8	22	14	23	21	24	32	25	44	
17	17	40	18	37	19	36	20	36	21	40	22	46	23	55	25	6	
18	17	11	18	7	19	5	20	4	21	6	22	10	23	17	24	27	
19	16	43	17	76	18	34	19	30	20	32	21	24	22	40	23	48	
20	16	14	17	7	18	2	18	57	19	57	20	58	22	2	23	8	
21	15	44	10	36	17	29	18	24	19	21	20	21	21	23	22	28	
22	15	14	16	4	16	56	17	49	18	45	19	43	20	44	21	47	
23	14	44	15	32	16	23	17	14	18	9	19	4	20	3	21	5	
24	14	13	15	0	15	49	16	38	17	31	18	25	19	23	20	22	
25	13	42	14	27	15	14	16	2	16	53	17	46	18	41	19	39	
26	13	10	13	53	14	39	15	25	16	15	17	5	17	50	18	55	
27	12	38	13	19	14	3	14	48	15	35	16	24	17	16	18	10	
28	12	4	12	44	13	27	14	9	14	55	15	42	16	32	17	23	
29	11	30	12	9	12	49	13	30	14	14	14	59	15	46	16	36	
30	10	56	11	32	12	11	12	50	13	32	14	14	15	0	15	48	
31	10	20	10	55	11	32	12	9	12	48	13	29	14	13	14	58	
32	0	44	10	17	10	52	11	26	12	4	12	43	13	24	14	7	

Eleuatio		16		17		18		19		20		21		22	
	G	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
	0	16	40	17	48	18	58	20	8	21	21	22	34	23	50
	1	16	23	17	30	18	39	19	47	20	59	22	11	23	26
De-	2	16	6	17	11	18	19	19	27	20	37	21	48	23	1
clis	3	15	48	16	53	17	59	19	6	20	15	21	25	22	37
na-	4	15	31	16	34	17	40	18	45	19	54	21	2	22	13
tio	5	15	14	16	16	17	20	18	24	19	32	20	39	21	48
Me-	6	14	56	15	58	17	1	18	4	19	9	20	15	21	24
ris	7	14	30	15	39	16	41	17	43	18	47	19	52	20	50
di-	8	14	21	15	20	16	21	17	22	18	25	19	28	20	35
na	9	14	4	15	1	16	1	17	0	18	3	19	5	20	10
ſu-	10	13	46	14	43	15	41	16	39	17	40	18	41	19	45
pra	11	13	28	14	24	15	21	16	18	17	18	18	17	19	20
ter-	12	13	10	14	4	15	0	15	56	16	55	17	53	18	54
ram.	13	12	52	13	45	14	40	15	34	16	32	17	29	18	29
	14	12	36	13	26	14	19	15	13	16	9	17	4	18	3
Et	15	12	16	13	6	13	58	14	50	15	45	16	40	17	37
Se-	16	11	57	12	46	13	37	14	28	15	22	16	15	17	11
pten-	17	11	38	12	24	13	16	14	6	14	58	15	50	16	44
trio-	18	11	19	12	6	12	54	13	43	14	34	15	24	16	17
na-	19	11	0	11	45	12	33	13	19	14	9	14	58	15	50
lis	20	10	41	11	25	12	11	12	56	13	44	14	32	15	23
ſub	21	10	21	11	4	11	48	12	32	13	19	14	6	14	55
ter-	22	10	1	10	42	11	25	12	8	12	54	13	39	14	26
ra.	23	9	41	10	21	11	2	11	44	12	28	13	12	13	57
	24	9	20	9	59	10	39	11	19	12	2	12	44	13	28
	25	8	59	9	36	10	15	10	54	11	35	12	15	12	58
	26	8	36	9	13	9	51	10	28	11	7	11	47	12	28
	27	8	16	8	50	9	26	10	2	10	40	11	17	11	57
	28	7	54	8	27	9	1	9	35	10	12	10	47	11	26
	29	7	31	8	3	8	35	9	8	9	43	10	17	10	54
	30	7	8	7	38	8	9	9	40	9	13	9	46	10	21
	31	6	45	7	13	7	42	8	12	8	43	9	14	9	47
	32	6	21	6	47	7	15	7	43	8	13	8	41	9	13

	23		24		25		26		27		28		29		30		Pon
G	gr.	m	gr	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr	m	gr	m	gr	m	
32	40	30	42	35	44	44	46	56	49	12	51	31	53	56	55	25	
31	39	54	41	57	44	4	46	13	48	28	50	45	53	7	55	34	
30	39	18	41	20	43	25	45	32	47	44	50	0	52	20	54	44	
29	38	44	40	43	42	47	44	52	47	2	49	15	51	34	53	56	
28	38	10	40	8	41	9	44	13	46	21	48	32	50	48	53	9	
27	37	36	39	33	41	33	43	34	45	41	47	50	50	4	52	22	
26	37	4	38	59	40	57	42	57	45	1	47	9	49	21	51	37	
25	36	32	38	25	40	22	42	20	44	23	46	28	48	30	50	53	
24	36	1	37	52	39	47	41	44	43	45	45	49	47	57	50	10	
23	35	30	37	20	39	13	41	8	43	7	45	10	47	17	49	27	
22	35	0	36	48	38	40	40	33	42	31	44	31	46	36	48	45	
21	34	30	36	16	38	7	39	58	41	55	43	53	45	57	48	4	
20	34	0	35	45	37	34	39	25	41	19	43	16	45	18	47	24	
19	33	31	35	15	37	2	38	51	40	44	42	40	44	40	46	44	
18	33	3	34	45	36	31	38	18	40	10	42	4	44	3	46	5	
17	32	34	34	13	36	0	37	46	39	36	41	28	43	25	45	26	
16	32	6	33	46	35	29	37	14	39	2	40	53	42	48	44	48	
15	31	39	33	17	34	59	36	42	38	29	40	18	42	12	44	10	
14	31	12	32	48	34	29	36	10	37	56	39	44	41	36	43	33	
13	30	45	32	20	33	59	35	39	37	23	39	10	41	1	42	56	
12	30	18	31	52	33	29	35	8	36	51	38	36	40	26	42	19	
11	29	51	31	24	33	0	34	37	36	19	38	3	39	51	41	43	
10	29	25	30	56	32	31	34	7	35	47	37	30	39	17	41	7	
9	28	58	30	29	32	2	33	37	35	16	36	57	38	42	40	31	
8	28	32	30	1	31	33	33	7	34	44	36	24	38	8	39	55	
7	28	6	29	34	31	5	32	37	34	13	35	52	37	34	39	20	
6	27	40	29	7	30	37	32	7	33	42	35	19	37	0	38	45	
5	27	15	28	40	30	8	31	38	33	11	34	43	36	27	38	10	
4	26	49	28	13	29	40	31	8	32	41	34	15	35	53	37	35	
3	26	24	27	46	29	12	30	39	32	10	33	43	35	20	37	0	
2	25	58	27	19	28	44	30	10	31	39	33	11	34	47	36	25	
1	25	32	26	53	28	16	29	40	31	9	32	39	34	13	35	51	
0	25	7	26	26	27	48	29	11	30	38	32	7	33	40	35	16	

Eleuatio		16		17		18		19		20		21		22	
	G	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
	32	26	59	28	49	30	41	32	33	34	30	36	27	38	27
	31	26	35	28	23	30	14	32	4	33	59	35	54	37	53
De-	30	26	12	27	58	29	47	31	36	33	29	35	22	37	19
cli	29	25	49	27	33	29	21	31	8	32	59	34	51	36	46
na-	28	25	26	27	9	28	55	30	41	32	30	34	21	36	14
tio	27	25	4	26	46	28	30	30	14	32	2	33	51	35	43
Se-	26	24	42	26	23	28	5	29	48	31	35	33	21	35	12
pten-	25	24	21	26	0	27	41	29	22	31	7	32	53	34	42
trio-	24	24	0	25	37	27	17	28	57	30	40	32	24	34	12
na-	23	23	39	25	15	26	45	28	32	30	14	31	56	33	43
lis	22	23	19	24	54	26	31	28	8	29	48	31	29	33	14
ſu-	21	23	59	24	32	26	8	27	44	29	23	31	2	32	45
pra	20	22	39	24	11	25	45	27	20	28	58	30	36	32	17
ter-	19	22	20	23	52	25	23	26	57	28	33	30	10	31	50
ram.	18	22	1	23	30	25	2	26	32	28	8	29	44	31	23
	17	21	42	23	10	24	40	26	10	27	44	29	18	30	56
Et	16	21	23	22	50	24	19	25	48	27	20	28	53	30	29
Me-	15	21	4	22	30	23	58	25	26	26	57	28	28	30	3
ri-	14	20	46	22	10	23	37	25	3	26	33	28	4	29	37
dia-	13	20	28	21	51	23	16	24	42	26	10	27	39	29	11
na	12	20	10	21	32	22	56	24	20	25	47	27	15	28	46
ſub	11	19	52	21	12	22	35	23	58	25	24	26	51	28	20
ter-	10	19	34	20	53	22	15	23	37	25	2	26	27	27	55
ra.	9	19	16	20	35	21	55	23	16	24	39	26	3	27	30
	8	18	59	20	16	21	35	22	54	24	17	25	40	27	5
	7	18	41	19	57	21	15	22	33	23	55	25	16	26	41
	6	18	24	19	38	20	55	22	12	23	33	24	53	26	16
	5	18	6	19	20	20	38	21	52	23	10	24	26	25	52
	4	17	49	19	2	20	16	21	31	22	38	24	6	25	27
	3	17	32	18	43	19	57	21	10	22	27	23	43	25	3
	2	17	14	18	25	19	37	20	49	22	5	23	20	24	39
	1	16	57	18	6	19	17	20	29	21	43	22	57	24	14
	0	61	40	17	48	18	58	20	8	21	21	22	34	23	50

	8		9		10		11		12		12		13		16		Po:
G	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	
0	8	5	9	7	10	9	11	13	12	16	13	21	14	26	15	32	
1	7	5[illegible]	8	58	9	58	11	1	12	3	13	7	14	11	15	16	
2	7	48	8	48	9	48	10	50	11	51	12	53	13	56	15	0	
3	7	40	8	38	9	37	10	38	11	38	12	39	13	41	14	44	
4	7	31	8	29	9	27	10	26	11	25	12	25	13	26	14	28	
5	7	23	8	19	9	16	10	15	11	12	12	12	13	11	14	11	
6	7	14	8	10	9	5	10	3	10	59	11	58	12	56	13	55	
7	7	6	8	0	8	55	9	51	10	46	11	44	12	41	13	39	
8	6	57	7	51	8	44	9	39	10	33	11	29	12	26	13	23	
9	6	49	7	41	8	33	9	27	10	20	11	15	12	10	13	6	
10	6	40	7	31	8	22	9	15	10	7	11	1	11	55	12	50	
11	6	31	7	21	8	11	9	3	9	54	10	47	11	39	12	33	
12	6	22	7	11	8	0	8	51	9	41	10	32	11	24	12	16	
13	6	13	7	1	7	49	8	39	9	27	10	19	11	8	11	59	
14	6	5	6	51	7	38	8	26	9	14	10	3	10	52	11	42	
15	5	55	6	41	7	27	8	14	9	0	9	48	10	36	11	25	
16	5	46	6	31	7	15	8	1	8	46	9	33	10	20	11	8	
17	5	37	6	20	7	4	7	49	8	32	9	18	10	4	10	50	
18	5	28	6	10	6	52	7	36	8	18	9	3	9	47	10	32	
19	5	19	5	59	6	40	7	23	8	4	8	47	9	31	10	14	
20	5	9	5	49	6	28	7	10	7	50	8	32	9	14	9	56	
21	4	59	5	38	6	16	6	56	7	35	8	16	8	56	9	38	
22	4	50	5	27	6	4	6	43	7	20	8	0	8	39	9	19	
23	4	40	5	16	5	51	6	29	7	5	7	44	8	21	9	0	
24	4	30	5	4	5	39	6	15	6	50	7	27	8	4	8	41	
25	4	20	4	53	5	26	6	1	6	35	7	10	7	45	8	21	
26	4	9	4	41	5	13	5	47	6	19	6	53	7	27	8	1	
27	3	59	4	29	5	0	5	32	6	3	6	36	7	8	7	41	
28	3	48	4	17	4	46	5	17	5	47	6	18	6	49	7	21	
29	3	37	4	5	4	32	5	2	5	30	6	0	6	29	7	0	
30	3	26	3	52	4	18	4	46	5	13	5	41	9	9	6	38	
31	3	14	3	39	4	4	4	31	4	56	5	23	5	49	6	16	
32	3	3	3	26	3	49	4	14	4	38	5	3	5	28	5	54	

	8		9		10		11		12		13		14		15		Pol
G	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr	m̄	
32	13	7	14	48	16	29	18	12	18	54	21	39	23	24	25	10	
31	12	56	14	35	16	14	17	54	18	36	21	19	23	3	24	48	
30	12	44	14	22	16	0	17	39	18	19	21	1	23	43	24	26	
20	12	33	14	9	15	46	17	24	18	2	20	42	22	23	24	4	
28	12	22	13	57	15	32	17	6	17	45	20	24	22	3	23	43	
27	12	11	13	45	15	18	16	54	17	29	20	6	21	44	23	23	
26	11	1	13	33	15	5	16	39	17	13	19	49	21	25	23	3	
25	11	50	13	21	14	52	16	25	16	57	19	32	21	7	22	43	
24	11	40	13	10	14	39	16	11	16	42	19	15	20	48	22	23	
23	11	30	12	58	14	27	15	57	16	27	18	58	20	33	22	4	
22	11	20	12	47	14	24	15	43	16	12	18	42	20	13	21	45	
21	11	11	12	36	14	2	15	30	15	57	18	26	19	56	21	26	
20	11	1	12	25	13	50	15	16	15	42	18	10	19	38	21	8	
10	10	51	12	15	13	38	15	3	15	28	17	55	19	21	20	50	
18	10	42	12	4	13	26	14	50	15	14	17	39	19	5	20	32	
17	10	33	11	54	13	14	14	37	15	0	17	24	18	48	20	14	
16	10	24	11	43	13	3	14	25	14	46	17	9	18	32	19	56	
15	10	15	11	33	12	51	14	12	14	32	16	54	18	16	19	39	
14	10	11	11	23	12	40	14	0	14	18	16	39	18	0	19	22	
13	9	57	11	13	12	29	13	47	14	5	16	24	17	44	19	5	
12	9	48	11	3	12	18	13	35	13	51	16	10	17	28	18	48	
11	9	39	10	53	12	7	13	23	13	38	15	55	17	13	18	31	
10	9	30	10	43	11	56	13	11	13	25	15	41	16	57	18	14	
9	9	21	10	33	11	45	12	51	13	12	15	27	16	42	17	58	
8	9	13	10	23	11	34	12	47	12	51	15	13	16	26	17	41	
7	9	4	10	14	11	23	12	35	12	46	14	58	16	11	17	25	
6	8	56	10	4	11	13	12	23	12	33	14	44	15	56	17	9	
5	8	47	0	55	11	2	12	11	12	20	14	30	15	41	16	53	
4	8	39	9	45	10	51	12	0	12	7	14	17	15	26	16	36	
3	8	30	9	36	10	41	11	48	11	54	14	3	15	11	16	20	
2	8	22	9	26	10	30	11	36	11	41	13	49	14	56	16	4	
1	8	13	9	16	10	20	11	25	11	29	13	35	14	41	15	48	
0	8	5	9	7	10	0	11	13	11	16	13	21	14	26	15	32	

Elevatio		1		2		3		4		5		6		7	
	G	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr	m̃	gr	m	gr	m̃
	0	1	37	3	15	4	53	6	31	8	9	9	48	11	27
	1	1	36	3	12	4	48	6	25	8	2	9	38	11	17
De-	2	1	35	3	9	4	44	6	20	7	55	9	31	11	7
cli-	3	1	33	3	7	4	40	6	14	7	48	9	22	10	57
na-	4	1	32	3	4	4	36	6	9	7	41	9	14	10	48
tio	5	1	31	3	1	4	32	6	4	7	34	9	6	10	38
Se-	6	1	29	2	59	4	28	5	58	7	28	8	58	10	29
pten-	7	1	28	2	56	4	24	5	53	7	21	8	51	10	20
trio	8	1	27	2	53	4	20	5	48	7	15	8	43	10	11
na-	9	1	25	2	51	4	17	5	43	7	9	8	35	10	2
lis	10	1	24	2	49	4	12	5	38	7	3	8	28	9	54
ſu-	11	1	23	2	46	4	9	5	33	6	56	8	21	9	47
pra	12	1	22	2	44	4	6	5	28	6	50	8	14	9	37
ter-	13	1	21	2	41	4	2	5	24	6	45	8	6	9	28
ram.	14	1	19	2	39	3	59	5	19	6	39	7	59	9	20
Et	15	1	18	2	37	3	55	5	15	6	33	7	52	9	12
Me-	16	1	17	2	34	3	52	5	10	6	27	7	46	9	4
ri-	17	1	16	2	32	3	48	5	5	6	22	7	39	8	56
dia-	18	1	15	2	30	3	45	5	1	6	16	7	32	8	48
na	19	1	14	2	28	3	42	4	57	6	10	7	25	8	40
ſub	20	1	13	2	25	3	38	4	52	6	5	7	19	8	33
ter-	21	1	12	2	23	3	35	4	48	5	59	7	12	8	25
ra.	22	1	11	2	21	3	32	4	43	5	54	7	6	8	17
	23	1	9	2	19	3	29	4	39	5	49	6	59	8	10
	24	1	8	2	17	3	25	4	35	5	43	6	53	8	2
	25	1	7	2	15	3	22	4	31	5	38	6	46	7	55
	26	1	6	2	13	3	19	4	26	5	32	6	40	7	47
	27	1	5	2	10	3	16	4	22	5	27	6	34	7	40
	28	1	4	2	8	3	13	4	18	5	22	6	27	7	33
	29	1	3	2	6	3	9	4	14	5	17	6	21	7	25
	20	1	2	2	4	3	6	4	9	5	11	6	15	7	18
	31	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	8	7	10
	32	1	0	2	0	3	0	4	1	5	1	6	2	7	3

	36		37		38		39		40		41		42		Poli
G	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	
0	53	48	56	49	60	12	64	4	68	4	74	54	90	0	
1	53	4	56	4	59	25	63	15	67	54	74	2	89	6	
2	52	21	55	18	58	38	62	27	67	3	73	10	88	12	
3	51	37	54	33	57	51	61	38	66	13	72	17	87	18	
4	50	53	53	48	57	4	60	49	65	22	71	25	86	23	
5	50	9	53	2	56	18	60	0	64	31	70	32	85	29	
6	49	25	52	16	55	29	59	11	63	40	69	36	84	34	
7	48	41	51	30	54	42	58	22	62	49	68	46	83	39	
8	47	56	50	44	53	54	57	32	61	58	67	55	82	44	
9	47	12	49	58	53	6	56	42	61	6	66	59	81	48	
10	46	26	49	11	52	17	55	51	60	14	66	5	80	52	
11	45	41	48	24	51	28	55	1	59	21	65	10	79	55	
12	44	55	47	36	50	38	54	9	58	28	64	15	78	58	
13	44	9	46	48	49	48	53	18	57	34	63	19	78	0	
14	43	22	45	59	48	58	52	25	56	39	62	23	77	2	
15	42	34	45	10	48	7	51	32	55	44	61	26	76	2	
16	41	46	44	20	47	15	50	38	54	49	60	28	75	2	
17	40	58	43	30	46	23	49	44	53	52	59	29	74	1	
18	40	9	42	39	45	30	48	49	52	55	58	30	72	59	
19	39	19	41	47	44	36	47	53	51	56	57	29	71	56	
20	38	28	40	54	43	41	46	56	50	57	56	27	70	52	
21	37	36	40	0	42	45	45	57	49	57	55	24	69	47	
22	36	43	39	5	41	48	44	58	48	55	54	20	68	40	
23	35	50	38	10	40	50	43	58	47	52	53	15	67	32	
24	34	56	37	13	39	51	42	56	46	48	52	8	66	22	
25	34	0	36	15	38	51	41	53	45	42	50	59	65	10	
26	33	3	35	15	37	48	40	48	44	34	49	49	63	57	
27	32	4	34	14	36	44	39	42	43	25	48	37	62	42	
28	31	5	33	12	35	39	38	34	42	14	47	23	61	24	
29	30	3	32	8	34	32	37	24	41	1	46	6	60	3	
30	29	0	31	2	33	23	36	12	39	45	44	47	59	41	
31	27	55	29	54	32	12	34	57	38	27	43	25	57	15	
32	26	48	28	44	30	59	33	40	37	7	42	0	55	46	

Licu.tio		29		30		31		32		33		34		35	
	G	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
	0	38	0	39	53	41	52	43	57	46	9	48	31	51	3
	1	37	27	39	18	41	16	43	20	45	30	47	51	50	21
De-	2	36	53	38	44	40	40	42	42	44	51	47	10	49	39
cli-	3	36	20	38	9	40	4	42	4	44	12	46	29	48	57
na	4	35	47	37	34	39	28	41	27	43	33	45	49	48	15
tio	5	35	13	36	59	38	51	40	49	42	54	45	8	47	32
Me-	6	34	40	36	24	38	15	40	11	42	14	44	27	46	40
ri	7	34	5	35	46	37	38	39	43	41	35	43	46	46	7
dia-	8	33	32	35	14	37	[illegible]	38	55	40	55	43	5	45	24
na	9	32	58	34	38	36	24	38	16	40	15	42	23	44	41
ſu-	10	32	23	34	2	35	47	37	37	39	34	41	41	43	57
pra	11	31	49	33	27	35	10	36	58	38	54	40	59	43	14
ter	12	31	14	32	50	34	32	36	19	38	13	40	16	42	29
ram.	13	30	39	32	13	33	54	35	30	37	32	39	33	41	45
	14	30	4	31	36	33	15	[illegible]	59	36	50	38	50	51	0
Et	15	29	28	30	59	32	36	34	[illegible]	36	8	38	6	40	14
Se-	16	28	52	30	21	31	57	33	38	35	25	37	22	39	28
pten-	17	28	15	29	43	31	[illegible]	32	56	34	42	36	[illegible]	38	41
trio-	18	27	37	29	4	30	36	32	14	33	58	35	55	37	54
na-	19	27	0	28	25	29.	56	31	32	33	14	35	5	37	6
lis	20	26	22	27	45	29	14	30	48	32	29	34	18	36	17
ſub	21	25	43	27	5	28	32	30	4	31	43	33	31	35	23
ter-	22	25	4	26	24	27	[illegible]	29	20	30	56	32	42	34	35
ra.	23	24	23	25	42	27	5	28	34	30	0	31	53	33	46
	24	23	43	24	59	26	21	27	48	29	21	31	2	32	53
	25	23	1	24	16	25	36	27	1	28	31	30	11	32	0
	26	22	19	23	32	24	50	26	12	27	41	29	19	31	5
	27	21	36	22	47	24	2	25	23	26	50	28	25	30	9
	28	20	52	22	0	23	14	24	33	25	57	27	30	29	12
	29	19	6	21	13	22	25	23	41	25	3	26	34	28	13
	30	19	20	20	25	21	34	22	48	24	8	25	36	27	12
	31	18	33	19	35	20	42	21	54	23	11	24	36	26	10
	32	17	44	18	41	19	49	20	58	22	13	23	35	25	6

G	36 gr. m̃		37 gr. m̃		38 gr. m̃		39 gr. m̃		40 gr. m̃		41 gr. m̃		42 gr. m̃		Poli
32	80	48	84	54	89	25	94	28	100	21	107	48	124	14	
31	79	41	83	44	88	12	93	11	99	1	106	23	122	45	
30	78	36	82	36	87	1	91	56	97	43	105	1	121	19	
29	77	33	81	30	85	52	90	44	96	27	103	42	119	57	
28	76	31	80	26	84	45	89	34	95	14	102	25	118	36	
27	75	32	79	24	83	40	88	26	94	3	101	11	117	18	
26	74	33	78	23	82	36	87	20	92	54	99	59	116	3	
25	73	36	77	23	81	33	86	15	91	46	98	49	114	50	
24	72	40	76	25	80	33	85	12	90	40	97	40	113	38	
23	71	46	75	28	79	34	84	10	89	36	96	33	112	28	
22	70	53	74	33	78	36	83	10	88	33	95	28	111	20	
21	70	0	73	38	77	39	82	11	87	31	94	24	110	13	
20	69	8	72	44	76	43	81	12	86	31	93	21	109	8	
19	68	17	71	51	75	48	80	15	85	32	92	19	108	4	
18	67	27	70	59	74	54	[illegible]	[illegible]	84	33	91	18	107	1	
17	66	38	70	8	74	1	78	24	83	36	90	19	105	59	
16	65	50	69	18	73	9	77	30	82	39	89	20	104	58	
15	65	2	68	28	72	17	76	36	81	44	88	22	103	58	
14	64	14	67	39	71	26	75	43	80	49	87	25	102	58	
13	63	27	66	50	70	36	74	50	79	54	86	29	102	0	
12	62	41	66	2	69	46	73	59	79	0	85	33	101	2	
11	61	55	65	14	68	56	73	7	78	7	84	38	100	5	
10	61	10	64	27	68	7	72	17	77	14	83	43	99	8	
9	60	24	63	40	67	18	71	26	76	22	82	49	98	12	
8	59	40	62	54	66	39	70	36	75	30	81	55	97	16	
7	58	55	62	8	65	42	69	46	74	39	81	2	96	21	
6	58	11	61	22	64	55	68	57	73	48	80	9	95	26	
5	57	27	60	36	64	7	68	8	72	57	79	16	94	31	
4	56	43	59	50	63	20	[illegible]	19	72	6	78	23	93	37	
3	55	59	59	5	62	33	66	30	71	15	77	31	92	42	
2	55	15	58	20	61	46	65	41	70	25	76	38	91	48	
1	54	52	57	34	60	59	64	53	69	34	75	46	90	54	
0	53	48	56	49	60	12	64	4	68	44	74	54	90	0	

Eleuatio		29		30		31		32		33		34		35	
	G	gr.	m̄	gr.	m̄	gr	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄
	32	58	16	61	2	63	55	66	58	70	5	73	27	77	0
	31	57	27	60	11	63	2	66	0	69	7	72	26	75	56
De-	30	56	40	59	21	62	10	65	6	68	10	71	26	74	54
cli-	29	55	54	58	33	61	19	64	13	67	15	70	28	73	53
na-	28	55	8	57	46	60	30	63	21	66	21	69	32	72	54
tio	27	54	24	56	59	59	42	62	31	65	28	68	37	71	57
Se-	26	53	41	56	14	58	54	61	42	64	37	67	48	71	1
pten-	25	52	59	55	30	58	8	60	53	63	47	66	51	70	6
trio-	24	52	17	54	47	57	23	60	6	62	57	66	0	69	13
na-	23	51	37	54	4	56	39	59	20	62	9	65	9	68	20
lis	22	50	56	53	22	55	55	58	34	61	22	64	20	67	30
ſu-	21	50	17	52	41	55	12	57	50	60	35	63	31	66	39
pra	20	49	38	52	1	54	30	57	6	59	49	62	44	65	49
ter-	19	49	0	51	21	53	48	56	22	59	4	61	57	65	0
ram.	18	48	23	50	42	53	8	55	40	58	20	61	11	64	12
	17	47	45	50	3	52	27	54	58	57	36	60	25	63	25
Et	16	47	8	49	25	51	47	54	16	56	53	59	40	62	38
Me-	15	46	32	48	47	51	8	53	35	56	10	58	56	61	52
ri-	14	45	56	48	10	50	29	52	55	55	28	58	12	61	6
dia-	13	45	21	47	33	49	50	52	15	54	46	57	29	60	21
na	12	44	46	46	56	49	12	51	35	54	5	56	46	59	37
ſub	11	44	11	46	20	48	34	50	56	53	24	56	3	58	52
ter-	10	43	37	45	44	47	57	50	17	52	44	55	21	58	0
ra	9	43	2	45	8	47	20	49	38	52	3	54	36	57	25
	8	42	28	44	32	46	43	48	59	51	23	53	57	56	42
	7	41	55	43	57	46	6	48	11	50	33	53	16	55	59
	6	41	20	43	22	45	29	47	43	50	4	52	35	55	16
	5	40	47	42	47	44	53	47	5	49	24	51	54	54	34
	4	40	13	42	12	44	16	46	27	48	45	51	13	53	51
	3	39	40	41	37	43	40	45	50	48	7	50	33	53	9
	2	39	7	41	2	43	4	45	12	47	27	49	52	52	27
	1	38	33	40	28	42	28	44	34	46	48	49	11	51	45
	0	39	0	39	53	41	52	43	57	46	9	48	31	51	3

	22		23		24		25		26		27		28		Poli
G	gr.	m	gr.	m	gr	m	gr	m	gr	m	gr	m	gr.	m	
0	26	49	28	8	29	38	31	11	32	48	34	28	36	12	
1	26	16	27	43	29	11	30	43	32	19	33	57	35	40	
2	25	51	27	17	28	45	30	15	31	49	33	27	35	8	
3	25	27	26	51	28	18	29	47	31	20	32	56	34	36	
4	25	3	26	26	27	51	29	19	30	51	32	25	34	4	
5	24	38	26	0	27	24	28	51	30	21	31	55	33	32	
6	24	14	25	35	26	57	28	22	29	52	31	24	33	0	
7	23	49	25	9	26	30	27	54	29	22	30	53	32	27	
8	23	25	24	43	26	3	27	26	28	52	30	22	31	55	
9	23	0	24	17	25	35	26	57	28	22	29	50	31	22	
10	22	35	23	50	25	8	26	28	27	52	29	19	30	49	
11	22	10	23	24	24	40	25	59	27	22	28	47	30	16	
12	21	44	23	57	24	12	25	30	26	51	28	15	29	43	
13	21	19	22	30	23	44	25	0	26	20	27	43	29	9	
14	20	53	22	3	23	16	24	30	25	49	27	10	28	35	
15	20	27	21	36	22	47	24	0	25	17	26	37	28	1	
16	20	1	21	9	22	18	23	30	24	45	26	4	27	26	
17	19	34	20	41	21	49	22	59	24	13	25	30	26	51	
18	19	7	20	12	21	19	22	28	23	41	24	56	26	15	
19	18	40	19	44	20	49	21	57	23	8	24	22	25	39	
20	18	13	19	15	20	19	21	25	22	34	23	47	25	3	
21	17	45	18	45	19	48	20	52	22	1	23	11	24	26	
22	17	16	18	15	19	16	20	19	21	26	22	35	23	48	
23	16	47	17	45	18	44	19	46	20	51	21	50	23	9	
24	16	18	17	14	18	12	19	12	20	15	21	21	22	30	
25	15	48	16	43	17	39	18	37	19	39	20	43	21	51	
26	15	18	16	11	17	5	18	2	19	2	20	5	21	10	
27	14	47	15	41	16	31	17	26	18	25	19	23	20	29	
28	14	16	15	5	15	56	16	50	17	46	18	45	19	47	
29	13	44	14	31	15	21	16	12	17	7	18	4	19	4	
30	13	11	13	57	14	44	15	34	16	27	17	22	18	19	
31	12	37	13	21	14	7	14	55	15	46	16	38	17	34	
32	12	3	12	45	13	29	14	15	15	3	15	54	16	48	

Eleuatio		1		2		3		4		5		6		7	
	G	gr.	m̄	gr.	m	gr.	m	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr	m̄
	0	17	19	18	34	19	51	21	9	22	29	23	51	25	14
	1	17	3	18	37	19	33	20	50	22	8	23	29	24	51
De-	2	16	7	18	0	19	14	20	30	21	48	23	7	24	28
clis	3	16	31	17	42	18	56	20	10	21	27	22	45	24	5
na	4	16	15	17	25	18	37	19	51	21	6	22	24	23	42
tio	5	15	58	17	8	18	19	19	31	20	45	22	2	23	19
Me-	6	15	42	16	50	18	1	19	12	20	25	21	39	22	55
ris	7	15	26	16	33	17	42	18	52	20	4	21	17	22	32
dia-	8	15	10	16	15	17	23	18	32	19	43	20	55	22	8
na	9	14	53	15	58	17	4	18	12	19	21	20	33	21	45
ſu-	10	14	37	15	40	16	46	17	52	19	0	20	10	21	21
pra	11	14	20	15	22	16	27	17	32	18	39	19	48	20	57
ter-	12	14	3	14	4	16	7	17	11	18	17	19	25	20	33
ram.	13	13	46	14	46	15	48	16	51	17	55	19	2	20	9
	14	13	29	14	28	15	29	16	30	17	34	18	39	19	44
Et	15	13	22	14	10	15	9	16	9	17	11	18	15	19	20
Se-	16	12	59	13	51	14	49	15	48	16	49	17	52	18	55
pten-	17	12	37	13	32	14	29	15	27	16	27	17	28	18	30
trio-	18	12	19	13	13	14	9	15	5	16	4	17	4	18	4
na	19	12	1	12	54	13	48	14	44	15	40	16	39	17	38
lis	20	11	43	12	35	13	28	14	22	15	17	16	14	17	12
ſub	21	11	25	12	15	13	7	13	50	14	53	15	49	16	45
ter-	22	11	6	11	55	12	45	13	36	14	29	15	24	16	[illegible]
ra.	23	10	47	11	35	12	22	13	13	14	5	14	58	15	52
	24	10	28	11	14	12	2	12	50	13	40	14	32	15	24
	25	10	8	10	53	11	39	12	26	13	15	14	5	14	55
	26	9	48	10	32	11	16	12	2	12	49	13	37	14	27
	27	9	28	10	10	10	53	11	37	12	23	13	10	13	57
	28	9	8	9	48	10	30	11	12	11	56	12	42	13	27
	29	8	47	9	25	10	6	10	46	11	29	12	13	12	57
	30	8	25	9	2	9	41	10	20	11	1	11	43	12	26
	31	8	3	8	39	9	16	9	53	10	33	11	13	11	54
	32	7	41	8	15	8	50	9	26	10	2	10	42	11	21

	22		23		24		25		26		27		28		Poli
G	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr	m̃	
32	41	17	43	31	45	47	48	7	50	33	53	2	55	36	
31	40	43	42	55	45	9	47	27	49	50	52	18	54	50	
30	40	9	42	19	44	32	46	48	49	9	51	34	54	5	
29	39	36	41	45	43	55	46	10	48	29	50	52	53	20	
28	39	4	41	11	43	20	45	32	47	50	50	11	52	37	
27	38	33	40	37	42	45	44	56	47	11	49	31	51	55	
26	38	2	40	5	42	11	44	20	46	34	48	51	51	14	
25	37	32	39	33	41	37	43	45	45	57	48	13	50	33	
24	37	2	39	2	41	4	43	10	45	21	47	35	49	54	
23	36	33	38	31	40	32	42	36	44	45	46	57	49	25	
22	36	4	38	3	40	0	42	3	44	10	46	21	48	36	
21	35	35	37	31	39	28	41	30	43	35	45	45	47	58	
20	35	7	37	1	38	57	40	57	43	2	45	9	47	21	
19	34	40	36	22	38	27	40	25	42	28	44	34	46	45	
18	34	13	36	4	37	57	39	54	41	55	44	0	46	9	
17	33	46	35	35	37	27	39	23	41	23	43	26	45	33	
16	33	19	35	7	36	58	38	52	40	51	42	52	44	58	
15	32	53	34	40	36	29	38	22	40	19	42	19	44	23	
14	32	27	34	13	36	0	37	52	39	47	41	46	43	49	
13	32	1	33	46	35	32	37	22	39	16	41	13	43	15	
12	31	36	33	39	35	4	36	52	38	45	40	41	42	41	
11	31	10	32	52	34	36	36	23	38	14	40	9	42	8	
10	30	45	32	26	34	8	35	54	37	44	39	37	41	35	
9	30	20	31	59	33	41	35	25	37	14	39	6	41	2	
8	29	55	31	33	33	13	34	59	36	44	38	34	40	29	
7	29	31	31	7	32	46	34	28	39	14	38	3	39	57	
6	29	6	30	41	32	19	34	0	35	44	37	32	39	24	
5	28	42	30	16	31	52	33	31	35	15	37	1	38	52	
4	28	17	29	50	31	25	33	3	34	45	36	31	38	20	
3	27	53	29	25	30	58	32	35	34	16	36	0	37	48	
2	27	29	28	59	30	31	32	7	33	47	35	29	37	16	
1	27	4	28	33	30	5	31	39	33	17	34	59	36	44	
0	26	40	28	8	29	38	31	11	32	48	34	28	36	12	

Eleuatio		15		16		17		18		19		20		21	
	G	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
	32	26	57	28	53	30	52	32	52	34	54	37	0	39	7
	31	26	35	28	29	30	26	32	25	34	25	36	29	33	34
De-	30	26	13	28	6	30	1	31	58	33	57	35	59	38	2
cli-	29	25	51	27	43	29	36	31	32	33	[illegible]	35	29	37	31
na	28	25	31	27	20	29	12	31	6	33	2	35	0	37	1
tio	27	25	10	26	58	28	46	30	41	32	35	34	32	36	31
ſe-	26	24	50	26	36	28	26	30	16	32	9	34	5	36	1
pten-	25	24	30	26	15	28	3	29	52	31	43	33	37	35	33
trio-	24	24	10	25	54	27	40	29	28	31	18	33	0	35	4
na-	23	23	51	25	33	27	18	29	5	30	53	32	44	34	36
lis	22	23	32	25	13	26	57	28	42	30	29	32	18	34	9
ſu-	21	23	13	24	53	26	35	28	19	30	5	31	53	33	42
pra	20	22	55	24	33	26	14	27	56	29	41	31	28	33	16
ter	19	22	37	24	14	25	54	27	34	29	18	31	3	32	50
ram.	18	22	19	23	55	25	33	27	13	28	54	30	38	32	24
	17	22	1	23	36	25	13	26	51	28	31	30	14	31	58
Et	16	21	43	23	17	24	53	26	30	28	9	29	50	31	33
Me-	15	21	26	22	58	24	33	26	9	27	47	29	27	31	8
ri-	14	21	9	22	40	24	13	25	48	27	24	29	3	30	44
dia-	13	20	52	22	22	23	54	25	27	27	3	28	40	30	19
na	12	20	35	22	4	23	35	25	7	26	41	28	17	29	55
ſub	11	20	18	21	46	23	15	24	46	26	19	27	54	29	31
ter-	10	20	1	21	28	22	56	24	26	25	58	27	32	29	7
ra.	9	19	45	21	10	22	38	24	6	25	37	27	9	28	43
	8	19	28	20	53	22	19	23	46	25	15	26	47	28	20
	7	19	12	20	35	22	0	23	26	24	54	26	25	27	56
	6	18	56	20	18	21	41	23	6	24	33	26	3	27	33
	5	18	40	20	0	21	23	22	47	24	13	25	40	27	[illegible]
	4	18	23	19	43	21	5	22	27	23	52	25	18	26	40
	3	18	7	19	26	20	46	22	8	23	31	24	57	26	23
	2	17	51	19	8	20	28	21	48	23	10	24	35	26	0
	1	17	35	18	51	20	9	21	28	22	50	24	13	25	37
	0	17	15	18	34	19	51	21	9	22	29	23	51	25	[illegible]

		8		9		10		11		12		13		14	
G		gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
0		8	59	10	8	11	18	12	28	13	39	14	51	15	5
1		8	51	9	59	11	7	12	16	13	26	14	37	15	50
2		8	42	9	49	10	57	12	5	13	14	14	23	15	35
3		8	34	9	39	10	46	11	53	13	1	14	9	15	20
4		8	25	9	30	10	36	11	41	12	48	13	55	15	5
5		8	17	9	20	10	25	11	30	12	35	13	42	14	50
6		8	8	9	11	10	14	11	18	12	22	13	28	14	35
7		8	0	9	1	10	4	11	6	12	9	13	14	14	20
8		7	51	8	52	9	53	10	54	11	56	12	59	14	5
9		7	43	8	42	9	42	10	42	11	43	12	45	13	49
10		7	34	8	32	9	31	10	30	11	30	12	31	13	34
11		7	25	8	22	9	20	10	18	11	17	12	17	13	18
12		7	16	8	12	9	9	10	6	11	4	12	2	13	3
13		7	7	8	2	8	58	9	54	10	50	11	48	12	47
14		6	58	7	52	8	47	9	41	10	37	11	33	12	31
15		6	49	7	42	8	36	9	29	10	23	11	18	12	15
16		6	40	7	32	8	24	9	16	10	9	11	3	11	59
17		6	31	7	21	8	13	9	4	9	55	10	48	11	43
18		6	22	7	11	8	1	8	51	9	41	10	33	11	26
19		6	13	7	0	7	49	8	38	9	27	10	17	11	10
20		6	3	6	50	7	37	8	25	9	13	10	2	10	53
21		5	53	6	39	7	25	8	11	8	58	9	46	10	35
22		5	44	6	28	7	13	7	58	8	43	9	30	10	18
23		5	34	6	17	7	0	7	44	8	28	9	14	10	0
24		5	24	6	5	6	48	7	30	8	13	8	57	9	43
25		5	14	5	54	6	35	7	16	7	58	8	40	9	24
26		5	3	5	42	6	22	7	2	7	42	8	23	9	6
27		4	53	5	30	6	9	6	47	7	26	8	6	8	47
28		4	42	5	18	5	55	6	32	7	10	7	48	8	28
29		4	31	5	6	5	41	6	17	6	53	7	30	8	8
30		4	20	4	53	5	27	6	1	6	36	7	11	7	48
31		4	8	4	40	5	13	5	46	6	19	6	53	7	28
32		3	57	4	27	4	58	5	29	6	1	6	33	7	7

Eleuatio		1		2		3		4		5		6		7	
	G	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr	m̃	gr	m̃
	0	1	7	2	13	3	20	4	27	5	35	6	42	7	50
	1	1	6	2	11	3	17	4	23	5	30	6	36	7	43
De-	2	1	5	2	9	3	14	4	19	5	25	6	29	7	35
cli-	3	1	4	2	7	3	11	4	14	5	19	6	23	7	28
na-	4	1	3	2	5	3	7	4	10	5	14	6	17	7	20
tio	5	1	2	2	3	3	4	4	6	5	9	6	10	7	13
Me-	6	1	1	2	0	3	1	4	2	5	3	6	4	7	6
ri-	7	1	0	1	58	2	58	3	57	4	58	5	58	6	58
dia-	8	0	59	1	55	2	55	3	53	4	53	5	51	6	51
na	9	0	58	1	54	2	51	3	49	4	47	5	45	6	43
ſu-	10	0	56	1	52	2	48	3	45	4	43	5	38	6	36
pra	11	0	55	1	50	2	45	3	40	4	37	5	32	6	28
ter-	12	0	54	1	48	2	42	3	36	4	31	5	25	6	20
ram.	13	0	53	1	45	2	38	3	31	4	26	5	19	6	13
Et	14	0	52	1	43	2	35	3	27	4	20	5	12	6	5
Se-	15	0	51	1	41	2	32	3	23	4	14	5	5	5	57
pten-	16	0	50	1	39	2	28	3	18	4	9	4	58	5	49
trio	17	0	49	1	36	2	25	3	13	4	3	4	52	5	41
na-	18	0	48	1	34	2	21	3	9	3	57	4	45	5	33
lis	19	0	46	1	32	2	18	3	4	3	51	4	38	5	25
ſub	20	0	45	1	29	2	14	3	0	3	46	4	30	5	16
ter-	21	0	44	1	27	2	11	2	55	3	40	4	23	5	8
ra.	22	0	43	1	24	2	7	2	50	3	33	4	16	4	59
	23	0	42	1	22	2	3	2	45	3	27	4	9	4	51
	24	0	40	1	20	2	0	2	40	3	21	4	1	4	42
	25	0	39	1	17	1	56	2	35	3	15	3	53	4	33
	26	0	38	1	14	1	52	2	30	3	8	3	46	4	24
	27	0	36	1	12	1	48	2	24	3	2	3	38	4	15
	28	0	35	1	9	1	44	2	19	2	55	3	30	4	5
	29	0	34	1	6	1	40	2	14	2	48	3	22	3	56
	30	0	32	1	4	1	36	2	8	2	41	3	13	3	46
	31	0	31	1	1	1	32	2	3	2	34	3	5	3	30
	32	0	30	0	58	1	27	1	57	2	27	2	56	3	26

Digitized by Google

	8		9		10		11		12		13		14		Poli
G	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	
32	14	1	15	49	17	38	19	27	21	17	23	9	25	3	
31	13	50	15	36	17	23	19	10	20	59	22	49	24	42	
30	13	38	15	23	17	9	18	55	20	42	22	31	24	22	
29	13	27	15	10	16	55	18	39	20	25	22	12	24	2	
28	13	16	14	58	16	41	18	24	20	8	21	54	23	42	
27	13	5	14	46	16	27	18	9	19	52	21	36	23	23	
26	12	55	14	34	16	14	17	54	19	36	21	19	22	4	
25	12	44	14	22	16	1	17	40	19	20	21	2	22	46	
24	12	34	14	11	15	48	17	26	19	5	20	45	22	27	
23	12	24	13	59	15	36	17	12	18	50	29	28	22	10	
22	12	14	13	48	15	23	16	58	18	35	20	12	21	52	
21	12	5	13	37	15	11	16	45	18	20	19	56	21	35	
20	11	55	13	26	14	59	16	31	18	5	19	40	21	17	
19	11	45	13	16	14	47	16	18	17	51	19	25	21	0	
18	11	36	13	5	14	35	16	5	17	37	19	9	20	44	
17	11	27	12	55	14	23	15	52	17	23	18	54	20	27	
16	11	18	12	44	14	12	15	40	17	9	18	39	20	11	
15	11	9	12	34	14	0	15	27	16	54	18	24	19	55	
14	10	59	12	24	13	49	15	15	16	41	18	9	19	39	
13	10	51	12	14	13	38	15	2	16	28	17	54	19	23	
12	10	42	12	4	13	27	14	50	16	14	17	40	19	7	
11	10	33	11	54	13	16	14	36	16	1	17	25	18	52	
10	10	24	11	44	13	5	14	26	15	48	17	11	18	36	
9	10	15	11	34	12	54	14	14	15	35	16	57	18	21	
8	10	7	11	24	12	43	14	2	15	22	16	43	18	5	
7	9	58	11	15	12	32	13	50	15	9	16	28	17	50	
6	9	50	11	5	12	22	13	38	14	56	16	14	17	35	
5	9	41	10	56	12	11	13	26	14	43	16	0	17	20	
4	9	33	10	46	12	0	13	15	14	30	15	47	17	5	
3	9	24	10	37	11	50	13	3	14	17	15	33	16	50	
2	9	16	10	27	11	39	12	51	14	4	15	19	16	35	
1	9	7	10	17	11	39	12	40	13	52	15	5	16	20	
0	8	59	10	8	11	18	12	28	13	39	14	51	16	5	

Tabula poſitionum.

Eleuatio		1		2		3		4		5		6		7	
	G	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄
	32	1	44	3	28	5	13	6	57	8	43	10	28	12	14
	31	1	43	3	25	5	8	6	51	8	36	10	19	12	4
De-	30	1	42	3	22	5	4	6	46	8	29	10	11	11	54
cli-	29	1	40	3	20	5	0	6	40	8	22	10	2	11	44
na-	28	1	39	3	17	4	56	6	35	8	15	9	54	11	35
tio	27	1	38	3	14	4	52	6	30	8	8	9	46	11	25
Se-	26	1	36	3	12	4	48	6	24	8	2	9	38	11	16
pten-	25	1	35	3	9	4	44	6	19	7	55	9	31	11	7
trio-	24	1	34	3	6	4	40	6	14	7	46	9	23	10	58
na-	23	1	32	3	4	4	37	6	9	7	42	9	15	10	49
lis	22	1	31	3	2	4	33	6	4	7	37	9	8	10	41
ſu-	21	1	30	2	59	4	29	5	59	7	30	9	1	10	32
pra	20	1	29	2	57	4	26	5	54	7	24	8	54	10	24
ter	19	1	28	2	54	4	22	5	50	7	19	8	46	10	15
ram.	18	1	26	2	52	4	19	5	45	7	13	8	39	10	7
	17	1	25	2	50	4	15	5	41	7	7	8	32	9	59
Et	16	1	24	2	47	4	12	5	36	7	1	8	26	9	51
Me-	15	1	23	2	45	4	8	5	31	6	56	8	19	9	43
ri-	14	1	22	2	43	4	5	5	27	6	50	8	12	9	35
dia-	13	1	21	2	41	4	2	5	23	6	44	8	5	9	27
na	12	1	20	2	38	3	58	5	18	6	39	7	59	9	20
ſub	11	1	19	2	36	3	55	5	14	6	33	7	52	9	12
ter-	10	1	18	2	34	3	52	5	9	6	28	7	46	9	4
ra.	9	1	16	2	32	3	49	5	55	6	23	7	30	8	57
	8	1	15	2	30	3	45	5	1	6	17	7	33	8	49
	7	1	14	2	28	3	42	4	57	6	12	7	26	8	42
	6	1	13	2	26	3	39	4	52	6	7	7	20	8	34
	5	1	12	2	23	3	36	4	48	6	1	7	14	8	27
	4	1	11	2	21	3	33	4	44	5	56	7	7	8	20
	3	1	10	2	29	3	39	4	40	5	51	7	1	8	12
	2	1	9	2	17	3	26	4	35	5	45	6	55	8	5
	1	1	8	2	15	3	23	4	31	5	40	6	48	7	57
	0	1	7	2	13	3	20	4	27	5	35	6	42	7	50

Latitudo	Vndecimæ Tertiæ Numerus. gr.	m	Duodecimæ Secundæ polaris. gr.	m	Latitudo.	Vndecimæ Tertiæ Numerus gr.	m	Duodecimæ Secundæ polaris. gr.	m	domus
G	gr.	m̃	gr.	m̃	G	gr.	m̃	gr.	m̃	
1	0	29	0	51	31	16	44	27	29	
2	0	59	1	43	32	17	21	28	25	
3	1	29	2	35	33	17	59	29	21	
4	1	59	3	27	34	18	38	30	17	
5	2	29	4	19	35	19	18	31	14	
6	3	0	5	11	36	19	58	32	11	
7	3	31	6	4	37	20	39	33	8	
8	4	2	6	57	38	21	20	34	5	
9	4	32	7	49	39	22	2	35	2	
10	5	2	8	41	40	22	45	36	0	
11	5	34	9	33	41	23	29	36	58	
12	6	5	10	26	42	24	14	37	57	
13	6	36	11	18	43	25	0	38	56	
14	7	7	12	11	44	25	47	39	55	
15	7	38	13	4	45	26	34	40	54	
16	8	9	13	57	46	27	22	41	53	
17	8	41	14	50	47	28	11	42	53	
18	9	13	15	43	48	29	2	43	53	
19	9	45	16	36	49	29	54	44	54	
20	10	18	17	30	50	30	47	45	55	
21	10	51	18	23	51	31	41	46	56	
22	11	25	19	17	52	32	37	47	57	
23	11	58	20	11	53	33	34	48	59	
24	12	32	21	5	54	34	32	50	1	
25	13	7	21	59	55	35	32	51	3	
26	13	42	22	53	56	36	33	52	5	
27	14	18	23	48	57	37	35	53	8	
28	14	54	24	43	58	38	39	54	11	
29	15	30	25	38	59	39	45	55	14	
30	16	7	26	33	60	0	53	56	13	
Regionis	Nonæ Quintæ		Octavæ Sextæ		Regionis	Nonæ Quintæ		Octavæ Sextæ		

Latitudo	Decimæ interſtitium		Vndecimæ numerus polaris		Vndecimæ interſtitium		Duodecimæ numerus polaris		Latitudo	Decimæ interſtitium		Vndecimæ numerus polaris		Vndecimæ interſtitium		Duodecimæ numerus polaris	
G	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	G	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄
0	30	0	0	0	30	0	0	0	31	26	19	14	55	29	43	26	20
1	30	0	0	30	30	0	0	52	32	26	5	15	22	29	40	27	19
2	29	59	1	0	30	0	1	44	33	25	50	15	48	29	37	28	9
3	29	58	1	30	30	0	2	36	34	25	35	16	14	29	33	28	58
4	29	56	2	0	30	0	3	28	35	25	19	16	40	29	30	29	47
5	29	54	2	30	30	0	4	20	36	24	3	17	5	29	26	30	36
6	29	51	3	0	30	0	5	12	37	24	46	17	31	29	22	31	25
7	29	48	3	30	30	0	6	4	38	24	29	17	56	29	17	32	14
8	29	45	3	59	30	0	6	55	39	24	11	18	20	29	12	33	2
9	29	41	4	29	30	0	7	47	40	23	53	18	45	29	6	33	50
10	29	37	4	59	30	0	8	39	41	23	34	19	9	29	0	34	38
11	29	32	5	28	30	0	9	31	42	23	14	19	33	28	54	35	25
12	29	27	5	58	30	0	10	22	43	22	54	19	56	28	47	36	12
13	29	21	6	28	30	0	11	14	44	22	34	20	19	28	39	36	59
14	29	15	6	7	30	0	12	6	45	22	13	20	42	28	32	37	46
15	29	9	7	26	29	59	12	58	46	21	51	21	5	28	24	38	32
16	29	2	7	55	29	59	13	49	47	21	29	21	27	28	15	39	18
17	28	55	8	24	29	58	14	41	48	21	7	21	49	28	5	40	4
18	28	47	8	53	29	58	15	32	49	20	44	22	10	27	55	40	49
19	28	38	9	22	29	58	16	23	50	20	21	32	31	27	43	41	34
20	28	29	9	51	29	57	17	14	51	19	58	22	52	27	30	42	18
21	28	19	10	19	29	57	18	5	52	19	34	23	12	27	16	43	2
22	28	9	10	48	29	57	18	56	53	19	10	23	32	27	1	43	45
23	27	59	11	16	29	56	19	47	54	18	45	23	52	26	46	44	28
24	27	48	11	44	29	55	20	37	55	18	20	24	11	26	29	45	11
25	27	37	12	12	29	54	21	28	56	17	54	24	29	26	11	45	53
26	27	25	12	40	29	53	22	18	57	17	28	24	48	25	52	46	35
27	27	13	13	7	29	51	23	9	58	17	1	25	5	25	32	47	16
28	27	0	13	35	29	49	23	59	59	16	33	25	23	25	11	47	56
29	26	47	14	2	29	47	24	49	60	16	5	25	40	24	48	48	36
30	26	33	14	29	29	45	25	39									
Regionis			Tertiæ		ſecundæ		Secundæ		Regionis			Tertiæ		Secundæ		Secundæ	

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr	m	gr.	m	gr.	m	gr	m	gr.	m	gr	m
0		180	0	228	32	277	24	318	52	341	48	352	44
1		181	36	230	10	278	59	319	57	342	17	353	1
2		183	12	231	48	280	33	321	0	342	45	353	17
3		184	49	233	6	282	7	322	2	343	13	353	33
4		186	25	235	4	283	40	323	2	343	41	353	49
5		188	2	236	43	285	13	324	1	344	8	354	5
6		189	38	238	21	286	45	324	59	344	34	354	21
7		191	15	239	59	288	17	325	55	344	59	354	36
8		192	51	241	37	289	48	326	50	345	24	354	51
9		194	28	243	16	291	18	327	43	345	48	355	6
10		196	5	244	55	292	47	328	35	346	12	355	21
11		197	41	246	34	294	15	329	26	346	36	355	36
12		199	18	248	13	295	43	330	15	346	59	355	50
13		200	55	249	51	297	10	331	3	347	22	356	5
14		202	32	251	29	298	36	331	50	347	44	356	19
15		204	9	253	7	300	1	332	35	348	5	356	33
16		205	46	254	46	301	25	333	19	348	25	356	47
17		207	23	256	24	302	48	334	2	348	45	357	1
18		209	0	258	2	304	10	334	44	349	5	357	15
19		210	37	259	40	305	30	335	25	349	25	357	29
20		212	15	261	18	306	49	336	5	349	45	357	43
21		213	52	262	56	208	7	336	43	350	5	357	57
22		215	30	264	33	309	24	337	20	350	24	358	11
23		217	7	266	10	310	40	337	56	350	43	358	25
24		218	45	267	47	311	54	338	32	351	1	358	39
25		220	23	269	24	313	7	339	7	351	19	359	52
26		222	0	271	1	314	19	339	42	351	36	359	6
27		223	38	272	37	315	29	340	15	351	53	359	20
28		225	16	273	13	316	38	340	47	352	10	359	33
29		226	54	275	49	317	46	341	18	352	27	359	47
30		228	32	277	24	318	52	341	48	352	44	360	0

Tabula aſcenſionum obliquarum.

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr	m	gr.	m	gr	m
0		0	0	7	16	18	12	41	8	82	36	131	28
1		0	13	7	33	18	42	42	14	84	11	133	6
2		0	27	7	50	19	13	43	22	85	47	134	44
3		0	40	8	7	19	45	44	31	87	23	136	22
4		0	54	8	24	20	18	45	41	88	59	138	0
5		1	8	8	41	20	53	46	53	90	36	139	37
6		1	21	8	59	21	28	48	6	92	18	141	15
7		1	35	9	17	22	4	49	20	93	50	142	52
8		1	49	9	36	22	40	50	36	95	27	144	30
9		2	3	9	55	23	17	51	53	97	4	146	8
10		2	17	10	15	23	55	53	11	98	42	147	45
11		2	31	10	35	24	35	54	30	100	20	149	23
12		2	45	10	55	25	16	55	50	101	58	151	0
13		2	59	11	15	25	58	57	12	103	36	152	37
14		3	13	11	35	26	41	58	35	105	14	154	14
15		3	17	11	55	27	25	59	59	106	53	155	51
16		3	41	12	16	28	10	61	24	108	31	157	28
17		3	55	12	38	28	57	62	50	110	9	159	5
18		4	10	13	1	29	45	64	17	111	47	160	42
19		4	24	13	24	30	34	65	45	113	26	162	19
20		4	39	13	48	31	25	67	13	115	5	163	55
21		4	54	14	12	32	17	68	42	116	44	165	32
22		5	9	14	36	33	10	70	12	118	23	167	9
23		5	24	15	1	34	5	71	43	120	1	168	45
24		5	39	15	26	35	1	73	15	121	39	170	22
25		5	55	15	52	35	59	74	47	123	17	171	58
26		6	11	16	19	36	58	76	20	124	56	173	35
27		6	27	16	47	37	58	77	53	126	34	175	11
28		6	43	17	15	39	0	79	27	128	12	176	48
29		6	59	17	43	40	3	81	1	129	50	178	24
30		7	16	18	12	41	8	82	36	131	28	180	0

Digitized by Google

G	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	gr	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
0	180	0	227	42	275	34	316	21	339	58	351	54
1	181	34	229	18	277	7	317	26	340	29	352	12
2	183	9	230	54	278	39	318	29	341	0	352	30
3	184	44	232	30	280	11	319	31	341	30	352	48
4	186	19	234	6	281	42	320	32	342	0	353	6
5	187	54	235	43	283	13	321	32	342	29	353	23
6	189	29	237	19	284	43	322	30	342	57	353	40
7	191	4	238	56	286	12	323	27	343	24	353	57
8	192	39	240	33	287	41	324	23	343	51	354	14
9	194	14	242	10	289	9	325	17	344	17	354	31
10	195	49	243	46	290	37	326	10	344	43	354	48
11	197	24	245	24	292	4	327	2	345	8	355	5
12	198	59	246	59	293	30	327	53	345	33	355	21
13	200	34	248	36	294	55	328	42	345	58	355	37
14	202	9	250	12	296	19	329	30	346	22	355	53
15	203	45	251	48	297	43	330	17	346	46	356	9
16	205	20	253	25	299	6	331	3	347	9	356	25
17	206	55	255	1	300	27	331	48	347	31	356	41
18	208	31	256	37	301	47	332	32	347	53	356	56
19	210	6	258	13	303	6	333	14	348	15	357	12
20	211	42	259	49	304	24	333	55	348	36	357	27
21	213	17	261	25	305	41	334	35	348	57	357	43
22	214	53	263	0	306	57	335	[illegible]	349	18	357	58
23	216	29	264	35	208	12	335	52	349	39	358	14
24	218	5	266	10	309	26	336	30	349	59	358	29
25	219	41	267	45	310	38	337	7	350	19	358	44
26	221	17	269	19	311	49	337	44	350	38	359	0
27	222	53	270	53	312	59	338	19	350	57	359	15
28	224	29	272	27	314	8	338	53	351	16	359	30
29	226	5	274	1	315	15	339	26	351	35	359	45
30	227	42	275	34	316	21	339	58	351	54	360	0

Digitized by Google

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
0		0	0	8	6	20	2	43	39	84	26	132	18
1		0	15	8	25	20	34	44	45	85	59	133	55
2		0	30	8	44	21	7	45	52	87	33	135	31
3		0	45	9	3	21	41	47	1	89	7	137	7
4		1	0	9	22	22	16	48	11	90	41	138	43
5		1	6	9	41	22	53	49	22	92	15	140	19
6		1	31	10	1	23	30	50	34	93	50	141	55
7		1	46	10	21	24	8	51	48	95	25	143	31
8		2	2	10	42	24	46	53	3	97	0	145	7
9		2	17	11	3	25	25	54	19	98	35	146	43
10		2	33	11	24	26	5	55	36	100	11	148	18
11		2	48	11	45	26	46	56	54	101	47	149	54
12		3	4	12	7	27	28	58	13	103	23	151	29
13		3	19	12	29	28	12	59	33	104	59	153	5
14		3	35	12	51	28	57	60	54	106	35	154	40
15		3	51	13	14	29	43	62	17	108	12	156	15
16		4	7	13	38	30	30	63	41	109	48	157	51
17		4	23	14	2	31	18	65	5	111	24	159	26
18		4	39	14	27	32	7	66	30	113	1	161	1
19		4	55	14	52	32	58	67	56	114	37	162	36
20		5	12	15	17	33	50	69	23	116	14	164	11
21		5	29	15	43	34	43	70	51	117	50	165	46
22		5	46	16	9	35	37	72	18	119	27	167	21
23		6	3	16	36	36	33	73	48	121	4	168	56
24		6	20	17	3	37	30	75	17	122	41	170	31
25		6	37	17	31	38	28	76	47	124	17	172	6
26		6	54	18	0	39	28	78	18	125	54	173	41
27		7	12	18	30	40	29	79	49	127	30	175	16
28		7	38	19	0	41	31	81	23	129	6	176	51
29		7	48	19	31	42	34	82	53	130	42	178	26
30		8	6	20	2	43	39	24	26	132	18	180	0

Digitized by Google

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	gr	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0	180	0	226	54	273	53	314	6	338	17	351	6
1	181	33	228	28	275	24	315	11	338	51	351	26
2	183	6	230	3	276	54	316	15	339	24	351	46
3	184	39	231	37	278	24	317	17	339	56	352	6
4	186	12	233	12	279	54	318	18	340	27	352	25
5	187	46	234	47	281	23	319	18	340	57	352	44
6	189	19	236	22	282	51	320	17	341	27	353	3
7	190	53	237	57	284	19	321	14	341	56	353	22
8	192	26	239	32	285	46	322	10	342	25	353	40
9	194	0	241	7	287	13	323	5	342	53	353	56
10	195	34	242	42	288	39	323	59	343	21	354	17
11	197	7	244	17	290	4	324	52	343	48	354	25
12	198	40	245	51	291	29	325	44	344	15	354	53
13	200	14	247	26	292	53	326	35	344	41	355	10
14	201	47	249	0	294	16	327	24	345	7	355	28
15	203	21	250	34	295	38	328	12	345	32	355	45
16	204	55	252	9	296	59	328	59	345	57	356	3
17	206	29	253	44	298	19	329	45	346	21	356	20
18	208	3	255	18	299	38	330	30	346	45	356	38
19	209	37	256	53	300	56	331	14	347	9	356	55
20	211	11	258	27	302	13	331	57	347	32	357	12
21	212	45	260	1	303	29	332	39	347	55	357	29
22	214	19	261	34	304	44	333	20	348	17	357	46
23	215	53	263	7	305	59	334	0	348	39	358	13
24	217	27	264	40	307	12	334	39	349	1	358	20
25	219	2	266	13	208	24	335	17	349	23	538	36
26	220	36	267	46	309	35	335	55	349	44	358	53
27	222	10	269	18	310	45	336	32	350	5	359	10
28	223	45	270	50	311	53	337	8	350	26	359	27
29	225	19	272	22	313	0	337	43	350	46	359	44
30	226	54	273	53	314	6	338	17	351	6	360	0

Digitized by Google

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0	0	0	8	54	21	43	45	54	86	7	133	6
1	0	16	9	14	22	17	47	0	87	38	134	41
2	0	33	9	34	22	52	48	7	89	10	136	15
3	0	50	9	55	23	28	49	15	90	42	137	50
4	1	7	10	16	24	5	50	25	92	14	139	24
5	1	24	10	37	24	43	51	36	93	47	140	58
6	1	48	10	59	25	21	52	48	95	20	142	3
7	1	57	11	21	26	0	54	1	96	53	144	7
8	2	14	11	43	26	40	55	16	98	26	145	41
9	2	31	12	5	27	21	56	31	99	59	147	15
10	2	48	12	28	28	3	57	47	101	33	148	49
11	3	5	12	51	28	46	59	4	103	7	150	23
12	3	22	13	15	29	30	60	22	104	42	151	57
13	3	40	13	39	30	15	61	41	106	16	153	31
14	3	57	14	3	31	1	63	1	107	51	155	5
15	4	15	14	28	31	48	64	22	109	26	156	39
16	4	32	14	53	32	36	65	44	111	0	158	13
17	4	50	15	19	33	25	67	7	112	34	159	46
18	5	7	15	45	34	16	68	31	114	9	161	20
19	5	25	16	12	35	8	69	56	115	43	162	53
20	5	43	16	39	36	1	71	21	117	18	164	26
21	6	1	17	7	36	55	72	47	118	53	166	0
22	6	20	17	35	37	50	74	14	120	28	167	34
23	6	38	18	4	38	46	75	41	122	3	169	7
24	6	57	18	33	39	43	77	9	123	38	170	41
25	7	16	19	3	40	42	78	37	125	13	172	14
26	7	35	19	33	41	42	80	6	126	48	173	48
27	7	54	20	4	42	43	81	36	128	23	175	21
28	8	14	20	36	43	45	83	6	129	57	176	54
29	8	34	21	9	44	49	84	36	131	32	178	27
30	8	54	21	43	45	54	86	7	133	6	180	0

Digitized by Google

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0	180	0	226	9	272	19	312	2	336	43	350	21
1	181	31	227	42	273	48	313	6	337	18	350	43
2	183	3	229	15	275	17	314	9	337	52	351	4
3	184	35	230	48	276	46	315	12	338	26	351	25
4	186	7	232	21	278	14	316	14	338	59	351	46
5	187	39	233	55	279	42	317	15	339	31	352	7
6	189	11	235	29	281	9	318	14	340	3	352	27
7	190	43	237	2	282	35	319	12	340	34	352	47
8	192	15	238	35	284	1	320	9	341	4	353	7
9	193	47	240	8	285	26	321	5	341	34	353	27
10	195	19	241	41	286	50	322	0	342	3	353	47
11	196	51	243	14	288	14	322	53	342	32	354	7
12	198	23	244	47	289	37	323	45	343	0	354	26
13	199	55	246	20	291	0	324	36	343	28	354	45
14	201	27	247	53	292	22	325	27	343	56	355	4
15	202	59	249	25	293	43	326	17	344	23	355	23
16	204	31	250	58	295	3	327	6	344	49	355	42
17	206	3	252	31	296	22	327	53	345	15	356	1
18	207	36	254	4	297	40	328	39	345	31	356	20
19	209	8	255	37	298	57	329	24	346	6	356	39
20	210	41	257	9	300	14	330	8	346	51	356	57
21	212	13	258	41	301	30	330	51	346	56	357	16
22	213	46	260	13	302	45	331	33	347	20	357	34
23	215	19	261	45	303	58	332	15	347	44	357	53
24	216	52	263	16	305	10	332	56	348	8	358	11
25	218	25	264	47	306	21	333	36	348	31	358	29
26	219	57	266	18	307	31	334	15	348	54	358	48
27	221	30	267	49	308	40	334	53	349	16	359	6
28	223	3	269	19	309	28	335	30	349	38	359	24
29	224	36	270	49	310	55	336	7	350	0	359	42
30	226	9	272	19	312	2	336	43	350	21	360	0

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0		0	0	9	39	23	17	47	58	87	41	133	51
1		0	18	10	0	23	53	49	5	89	11	135	24
2		0	36	10	22	24	30	50	12	90	41	136	57
3		0	54	10	44	25	7	51	20	92	11	138	30
4		1	12	11	6	25	45	52	29	93	42	140	3
5		1	31	11	29	26	24	53	39	95	13	141	35
6		1	49	11	52	27	4	54	50	96	44	143	8
7		2	7	12	16	27	45	56	2	98	15	144	41
8		2	26	12	40	28	27	57	15	99	47	146	14
9		2	44	13	4	29	9	58	30	101	19	147	47
10		3	3	13	29	29	52	59	46	102	51	149	19
11		3	21	13	54	30	36	61	3	104	23	150	52
12		3	40	14	19	31	21	62	20	105	56	152	24
13		3	59	14	45	32	7	63	38	107	29	153	57
14		4	18	15	11	32	54	64	57	109	2	155	29
15		4	37	15	37	33	43	66	17	110	35	157	1
16		4	56	16	4	34	33	67	38	112	7	158	33
17		5	15	16	32	35	24	69	0	113	40	160	5
18		5	34	17	0	36	15	70	23	115	13	161	47
19		5	53	17	28	37	7	71	46	116	46	163	3
20		6	13	17	57	38	0	73	10	118	19	164	41
21		6	33	18	26	38	55	74	34	119	52	166	13
22		6	53	18	56	39	51	75	59	121	25	167	45
23		7	13	19	26	40	48	77	25	122	38	169	17
24		7	33	19	57	41	46	78	51	124	31	170	49
25		7	53	20	29	42	45	80	18	126	5	172	21
26		8	14	21	1	43	46	81	46	127	39	173	53
27		8	35	21	34	44	48	83	14	129	12	175	25
28		8	56	22	8	45	51	84	43	130	45	176	57
29		9	17	22	42	46	54	86	12	132	18	178	29
30		0	39	23	17	47	58	87	41	133	51	180	0

G	♎ gr.	m̃	♏ gr.	m̃	♐ gr.	m̃	♑ gr.	m̃	♒ gr.	m̃	♓ gr.	m̃
0	180	0	225	27	270	52	310	8	335	16	349	39
1	181	30	226	58	272	20	311	12	335	53	350	2
2	183	0	228	30	273	47	312	16	336	29	350	25
3	184	31	230	1	275	14	313	19	337	4	350	47
4	186	1	231	33	276	41	314	21	337	38	351	10
5	187	32	233	5	278	7	315	22	338	11	351	32
6	189	2	234	36	279	33	316	22	338	44	351	54
7	190	33	236	8	280	58	317	21	339	16	352	15
8	192	3	237	40	282	23	318	18	339	48	352	37
9	193	34	239	12	283	47	319	14	340	20	352	58
10	195	5	240	44	285	10	320	9	340	51	353	10
11	196	35	242	16	286	33	321	3	341	21	353	40
12	198	6	243	48	287	59	321	56	341	51	354	1
13	199	37	245	19	289	16	322	48	342	21	354	22
14	201	8	246	50	290	37	323	40	342	50	354	43
15	202	39	248	21	291	57	324	31	343	19	355	3
16	204	9	249	53	293	16	325	21	343	47	355	23
17	205	40	251	24	294	34	326	10	344	14	355	43
18	207	0	252	55	295	51	326	57	344	41	356	3
19	208	42	254	26	297	7	327	44	345	8	356	23
20	210	13	255	57	298	23	328	28	345	34	356	53
21	211	44	257	27	299	38	329	12	346	0	357	3
22	213	15	258	57	300	52	329	55	346	26	357	23
23	214	47	260	27	302	5	330	38	346	51	357	43
24	216	18	261	57	303	17	331	20	347	16	358	3
25	217	50	263	27	304	28	332	1	347	41	358	22
26	219	21	264	56	305	38	332	32	348	5	358	42
27	220	52	266	25	306	47	333	22	348	29	359	2
28	222	24	267	54	307	55	334	1	348	53	359	21
29	223	55	269	23	309	2	334	39	349	16	359	41
30	225	27	270	52	310	8	335	16	349	39	360	0

G		♈ gr.	m	♉ gr.	m	♊ gr.	m	♋ gr.	m	♌ gr.	m	♍ gr.	m
0		0	0	10	21	24	44	49	52	89	8	134	33
1		0	19	10	44	25	21	50	58	90	37	136	5
2		0	39	11	7	25	59	52	5	92	6	137	36
3		0	58	11	31	26	38	53	13	93	35	139	8
4		1	18	11	55	27	18	54	22	95	4	140	39
5		1	38	12	19	27	59	55	32	96	33	142	10
6		1	57	12	44	28	40	56	43	98	3	143	42
7		2	17	13	9	29	22	57	55	99	33	145	13
8		2	37	13	34	30	5	59	8	101	3	146	45
9		2	57	14	0	30	48	60	22	102	33	148	16
10		3	17	14	26	31	37	61	37	104	3	149	47
11		3	37	14	52	32	17	62	53	105	34	151	18
12		3	57	15	19	33	3	64	9	107	5	152	49
13		4	17	15	46	33	50	65	26	108	36	154	20
14		4	37	16	13	34	39	66	44	110	7	155	51
15		4	57	16	41	35	20	68	3	111	39	157	21
16		5	17	17	10	36	20	69	23	113	10	158	52
17		5	38	17	39	37	12	70	44	114	41	160	23
18		5	59	18	9	38	4	72	5	116	12	161	54
19		6	20	18	39	38	57	73	27	117	44	163	25
20		6	41	19	9	39	51	74	50	119	16	164	55
21		7	2	19	40	40	46	76	13	120	48	166	26
22		7	23	20	12	41	42	77	37	122	20	167	57
23		7	45	20	44	42	39	79	2	123	52	169	27
24		8	6	21	16	43	38	80	27	125	24	170	58
25		8	26	21	49	44	38	81	53	126	55	172	28
26		8	50	22	22	45	39	83	19	128	37	173	59
27		9	13	22	56	46	41	84	46	129	59	175	29
28		9	35	23	31	47	44	86	13	131	30	177	0
29		9	58	24	7	48	48	87	40	133	2	178	30
30		10	21	24	44	49	52	89	8	134	33	180	0

Digitized by Google

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
0		180	0	224	47	269	30	308	23	333	54	348	59
1		181	29	226	17	270	53	309	28	334	32	349	27
2		182	58	227	47	272	23	310	32	335	9	349	47
3		183	27	229	17	273	49	311	35	335	45	350	11
4		185	56	230	47	275	15	312	37	336	21	350	35
5		187	26	232	18	276	30	313	38	336	56	350	59
6		188	55	233	48	278	5	314	37	337	31	351	22
7		190	24	235	18	279	29	315	36	338	5	351	45
8		191	53	236	49	280	52	316	34	338	38	352	8
9		193	22	238	20	282	14	317	31	339	11	352	31
10		194	52	239	50	283	36	318	27	339	43	352	53
11		196	21	241	20	284	58	319	22	340	15	353	15
12		197	50	242	50	286	19	320	16	340	46	353	37
13		199	20	244	20	287	39	321	9	341	17	353	59
14		200	49	245	50	288	59	322	1	341	48	354	21
15		202	19	247	20	290	18	322	52	342	18	354	43
16		203	48	248	50	291	36	323	42	342	47	355	5
17		205	18	250	20	292	53	324	31	343	16	355	26
18		206	47	251	50	294	10	325	19	343	44	355	48
19		208	17	253	20	295	26	326	7	344	12	356	9
20		209	47	254	49	296	41	326	54	344	40	356	30
21		211	17	256	18	297	55	327	40	345	7	356	52
22		212	47	257	47	299	8	328	25	345	34	357	13
23		214	17	259	16	300	31	329	9	346	1	357	34
24		215	47	260	44	301	33	329	52	346	28	357	55
25		217	17	262	12	302	44	330	34	346	54	358	16
26		218	47	263	40	303	54	331	16	347	20	358	37
27		220	17	265	8	305	3	331	57	347	45	358	58
28		221	47	266	36	306	11	332	37	348	10	359	19
29		223	17	268	3	307	18	333	16	348	35	359	40
30		224	47	269	30	308	23	333	54	348	59	360	0

Tabula aſcenſionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄
0	0	0	11	1	26	6	51	37	90	30	135	13
1	0	20	11	25	26	44	52	42	92	57	136	43
2	0	41	11	50	27	23	53	40	93	24	138	13
3	1	2	12	15	28	3	54	51	94	52	139	43
4	1	23	12	40	28	44	56	6	96	20	141	13
5	1	44	13	6	29	26	57	16	97	48	142	43
6	2	5	13	32	30	8	58	27	99	16	144	13
7	2	26	13	59	30	51	59	39	100	44	145	43
8	2	47	14	26	31	35	60	52	102	13	147	13
0	3	8	14	53	32	20	62	5	103	42	148	43
10	3	30	15	20	33	6	63	19	105	11	150	13
11	3	51	15	48	33	52	64	34	106	40	151	42
12	4	12	16	16	34	41	65	50	108	10	153	12
13	4	34	16	44	35	29	67	7	109	40	154	41
14	4	55	17	13	36	18	68	24	111	10	156	11
15	5	17	17	42	37	8	69	42	112	40	157	40
16	5	39	18	12	37	59	71	1	114	10	159	10
17	6	1	18	43	38	51	72	21	115	40	160	39
18	6	23	19	14	39	44	73	31	117	10	162	8
19	6	45	19	45	40	38	75	2	118	40	163	38
20	7	7	20	17	41	33	76	24	120	10	165	8
21	7	29	20	49	42	29	77	46	121	40	166	38
22	7	52	21	22	43	26	79	8	123	11	168	7
23	8	15	21	55	44	24	80	31	124	42	169	36
24	8	38	22	26	45	23	81	55	126	12	171	5
25	9	1	23	4	46	22	83	20	127	42	172	36
26	9	35	23	39	47	23	84	45	129	13	174	4
27	9	49	24	15	48	25	86	11	130	43	175	33
28	10	13	24	51	49	28	87	37	132	13	177	2
29	10	37	25	28	50	32	89	3	133	43	178	31
30	11	1	26	6	51	37	90	30	135	13	180	0

Digitized by Google

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
0		180	0	224	10	268	14	306	46	332	38	348	22
1		181	28	225	38	269	40	307	51	333	17	348	48
2		182	56	227	7	271	5	308	55	333	55	349	13
3		184	24	228	36	272	30	309	58	334	33	349	38
4		185	52	230	5	273	54	311	0	335	10	350	3
5		187	20	231	34	275	17	312	1	335	46	350	28
6		188	48	233	3	276	40	313	2	336	22	350	52
7		190	16	234	32	278	3	314	2	336	57	351	16
8		191	44	236	1	279	25	315	0	337	32	351	40
9		193	12	237	30	280	47	315	57	338	6	352	4
10		194	40	238	59	282	9	316	53	338	39	352	28
11		196	8	240	28	283	30	317	48	339	12	352	52
12		197	36	241	57	284	50	318	42	339	45	353	16
13		199	4	243	26	286	10	319	36	340	17	353	39
14		200	32	244	55	287	29	320	29	340	49	354	2
15		202	1	246	23	288	47	321	21	341	21	354	25
16		203	29	247	52	290	4	322	12	341	52	354	48
17		204	57	249	20	291	21	323	3	342	22	355	11
18		206	25	250	49	292	37	323	52	342	51	355	33
19		207	53	252	17	293	52	324	40	343	20	355	56
20		209	22	253	45	295	7	325	27	343	49	356	18
21		210	50	255	13	296	21	326	13	344	18	356	41
22		212	19	256	41	297	34	326	59	344	46	357	3
23		213	48	258	8	298	46	327	44	345	14	357	27
24		215	17	259	35	299	57	328	28	345	42	357	48
25		216	46	261	2	301	7	329	11	346	10	358	10
26		218	14	262	29	302	16	329	55	346	37	358	32
27		219	43	263	56	303	24	330	36	347	4	358	54
28		221	12	265	22	304	32	331	17	347	30	359	16
29		222	41	266	48	305	39	331	58	347	56	359	38
30		224	10	268	14	306	46	332	38	348	22	360	0

Digitized by Google

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄
0		0	0	11	38	27	22	53	14	91	46	135	50
1		0	22	12	4	28	2	54	21	93	12	137	19
2		0	44	12	30	28	43	55	28	94	38	138	48
3		1	6	12	56	29	24	56	36	96	4	140	17
4		1	28	13	23	30	6	57	44	97	31	141	46
5		1	50	13	50	30	49	58	53	98	58	143	14
6		2	12	14	18	31	32	60	3	100	25	144	43
7		2	34	14	46	32	16	61	14	101	52	146	12
8		2	57	15	14	33	1	62	26	103	19	147	41
9		3	19	15	42	33	47	63	39	104	47	149	10
10		3	42	16	11	34	33	64	53	106	15	150	38
11		4	4	16	40	35	20	66	8	107	43	152	7
12		4	27	17	9	36	8	67	23	109	11	153	35
13		4	49	17	38	36	57	68	39	110	40	155	3
14		5	12	18	8	37	48	69	56	112	8	156	31
15		5	35	18	39	38	39	71	13	113	37	157	59
16		5	58	19	11	39	31	72	31	115	5	159	28
17		6	21	19	43	40	24	73	50	116	34	160	56
18		6	44	20	15	41	18	75	10	118	3	162	24
19		7	8	20	48	42	12	76	30	119	32	163	52
20		7	32	21	21	43	7	77	51	121	1	165	20
21		7	56	21	54	44	3	79	13	122	30	166	48
22		8	20	22	28	45	0	80	35	123	59	168	16
23		8	44	23	3	45	58	81	57	125	28	169	44
24		9	8	23	38	46	58	83	20	126	57	171	12
25		9	32	24	14	47	59	84	43	128	26	172	40
26		9	57	24	50	49	0	86	6	129	55	174	8
27		10	22	25	27	50	2	87	30	131	24	175	36
28		10	47	26	5	51	5	88	55	132	53	177	4
29		11	12	26	43	52	9	90	20	134	22	178	32
30		11	38	27	22	53	14	91	46	135	50	180	0

Digitized by Google

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
○		gr	m	gr.	m	gr.	m	gr	m	gr.	m	gr	m
0		180	0	223	34	267	2	305	14	331	26	347	46
1		181	26	225	1	268	27	306	20	332	6	348	13
2		182	53	226	29	269	51	307	25	332	45	348	40
3		184	20	227	56	271	15	208	28	333	24	349	6
4		185	47	229	24	272	38	309	30	334	2	349	32
5		187	14	230	52	274	0	310	31	334	40	349	58
6		188	40	232	19	275	22	311	31	335	17	350	24
7		190	7	233	4	276	44	312	30	335	53	350	50
8		191	34	235	15	278	5	313	21	336	29	351	15
9		193	1	236	43	279	26	314	27	337	4	351	40
10		194	28	238	11	280	47	315	24	337	39	352	5
11		196	59	239	39	282	7	316	21	338	13	352	30
12		197	22	241	6	283	26	317	16	338	47	252	55
13		198	49	242	24	284	45	318	10	339	20	353	19
14		200	17	244	1	286	3	319	3	339	53	353	42
15		201	43	245	28	287	21	319	55	340	26	354	7
16		203	10	246	56	288	38	320	47	340	58	354	31
17		204	37	248	24	289	54	321	33	341	29	354	55
18		206	4	249	51	291	9	322	28	342	0	355	19
19		207	31	251	18	292	24	323	17	342	31	355	43
20		208	59	252	45	293	38	324	5	343	1	356	6
21		210	26	254	12	294	51	324	52	343	31	356	30
22		211	53	255	36	296	4	325	38	344	1	350	51
23		213	21	257	4	297	16	326	24	344	30	[illegible]	1
24		214	48	258	30	298	27	327	9	344	57	[illegible]	41
25		216	16	259	56	299	37	327	54	345	28	353	4
26		217	43	261	22	300	46	328	38	345	56	358	28
27		219	11	262	47	301	54	329	21	346	24	358	51
28		220	38	264	12	303	1	330	3	346	52	359	1
29		222	6	265	37	304	8	330	45	347	10	359	37
		223	34	267	2	305	14	331	26	347	40	360	0

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
C		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr	m	gr	m	gr	m
0		0	0	12	14	28	34	54	46	92	58	135	26
1		0	23	12	41	29	15	55	52	94	23	137	54
2		0	46	13	8	29	57	56	59	95	43	139	22
3		1	9	13	36	30	39	58	6	97	13	140	49
4		1	32	14	4	31	22	59	14	98	38	142	7
5		1	56	14	32	32	6	60	23	100	4	143	41
6		2	19	15	1	32	51	61	33	101	30	145	12
7		2	43	15	30	33	36	62	44	102	56	146	39
8		3	6	15	59	34	22	63	56	104	22	148	7
9		3	30	16	29	35	8	65	9	105	48	149	34
10		3	54	16	59	35	55	66	22	107	15	151	1
11		4	17	17	29	36	43	67	36	108	42	152	29
12		4	41	18	0	37	32	68	51	110	9	153	56
13		5	5	18	31	38	22	70	6	111	36	155	23
14		5	29	19	32	39	13	71	22	113	4	156	50
15		5	53	19	34	40	5	72	39	114	32	158	17
16		6	17	20	7	40	57	73	57	115	59	159	44
17		6	41	20	40	41	50	75	15	117	26	161	11
18		7	5	21	13	42	44	76	34	118	54	162	38
19		7	30	21	47	43	39	77	53	120	21	164	5
20		7	55	22	21	44	36	79	13	121	49	165	32
21		8	20	22	56	45	33	80	34	123	17	166	59
22		8	45	23	31	46	31	81	55	124	45	168	26
23		9	10	24	7	47	30	83	16	126	13	169	53
24		9	36	24	43	48	29	84	38	127	41	171	20
25		10	2	25	20	49	29	86	0	129	8	172	46
26		10	28	25	58	50	30	87	22	130	36	174	13
27		10	54	26	36	51	32	88	45	132	4	175	[illegible]
28		11	20	27	15	52	35	90	9	133	31	177	7
29		11	47	27	54	53	40	91	33	134	59	178	34
30		12	14	28	34	54	46	92	58	136	26	180	0

Digitized by Google

G		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
		gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
0		180	0	223	0	265	54	303	49	330	18	347	12
1		181	25	224	26	267	17	304	54	330	59	347	40
2		182	51	225	52	268	40	305	58	331	39	348	7
3		184	16	227	19	270	3	307	1	332	19	348	35
4		185	42	228	45	271	26	308	4	332	58	349	2
5		187	8	230	12	272	48	309	6	333	37	340	20
6		188	33	231	38	274	9	310	7	334	15	349	50
7		189	59	233	5	275	29	311	7	334	52	350	23
8		191	25	234	32	276	50	312	6	335	29	350	49
9		192	51	235	58	278	10	313	4	336	6	351	16
10		194	17	237	25	279	30	314	1	336	42	351	42
11		195	42	238	52	280	49	314	57	337	17	352	8
12		197	8	240	18	282	8	315	52	337	52	352	34
13		198	34	241	45	283	26	316	47	338	26	352	59
14		200	0	243	11	284	43	317	41	339	1	353	15
15		201	26	244	37	286	9	318	34	339	35	353	50
16		202	52	246	4	287	16	319	26	340	8	354	15
17		204	18	247	30	288	32	320	18	340	40	354	40
18		205	44	248	56	289	47	321	9	341	12	355	5
19		207	10	250	22	291	1	321	59	341	44	355	30
20		208	36	251	48	292	15	322	48	342	15	355	55
21		210	2	253	13	293	28	323	36	342	46	356	20
22		211	28	254	38	294	40	324	24	343	17	356	45
23		212	54	256	3	295	51	325	11	343	47	357	9
24		214	20	257	28	297	2	325	57	344	18	357	34
25		215	47	258	53	298	12	326	42	344	48	357	58
26		217	13	260	18	299	21	327	26	345	17	358	23
27		218	40	261	42	300	29	328	10	345	46	358	47
28		220	6	263	6	301	36	328	53	346	15	359	12
20		221	33	264	30	302	43	329	36	346	44	359	36
30		223	0	265	54	303	49	330	18	347	12	360	0

Tabula aſcenſionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0	0	0	12	48	29	42	56	11	94	6	137	0
1	0	24	13	16	30	24	57	17	95	30	138	37
2	0	48	13	45	31	7	58	24	96	54	139	54
3	1	13	14	14	31	50	59	31	98	18	141	20
4	1	37	14	43	32	34	60	37	99	42	142	47
5	2	2	15	12	33	18	61	48	101	7	144	13
6	2	26	15	42	34	3	62	58	102	32	145	40
7	2	51	16	13	34	49	64	9	103	57	147	6
8	3	15	16	43	35	36	65	20	105	22	148	32
9	3	40	17	14	36	24	66	32	106	47	149	58
10	4	5	17	45	37	12	67	45	108	12	151	24
11	4	30	18	16	38	1	68	59	109	38	152	50
12	4	55	18	48	38	51	70	13	111	4	154	16
13	5	20	19	20	39	42	71	28	112	30	155	42
14	5	45	19	52	40	34	72	44	113	56	157	8
15	6	10	20	25	41	26	74	0	115	23	158	36
16	6	35	20	57	42	19	75	17	116	49	160	0
17	7	1	21	34	43	13	76	34	118	15	161	26
18	7	26	22	8	44	8	77	52	119	42	162	52
19	7	52	22	43	45	3	79	11	121	8	164	18
20	8	18	23	18	45	59	80	30	122	35	165	43
21	8	44	23	54	46	56	81	50	124	2	167	9
22	9	11	24	31	47	54	83	10	125	28	168	35
23	9	37	25	8	48	53	84	31	126	55	170	1
24	10	4	25	45	49	53	85	51	128	22	171	27
25	10	31	26	23	50	54	87	12	129	48	172	52
26	10	58	27	2	51	56	88	34	131	15	174	18
27	11	25	27	41	52	59	89	57	132	41	175	44
28	11	53	28	21	54	2	91	20	134	8	177	9
29	12	20	29	1	55	6	92	43	135	34	178	35
30	12	48	29	42	56	11	94	6	137	0	180	0

G		♎ gr	m	♏ gr	m	♐ gr	m	♑ gr	m	♒ gr	m	♓ gr	m
0		180	0	222	27	264	50	302	29	329	14	346	39
1		181	24	223	52	266	12	303	34	329	56	347	8
2		182	49	225	17	267	34	304	38	330	38	347	37
3		184	13	226	43	268	56	305	41	331	19	348	5
4		185	38	228	8	270	18	306	44	331	59	348	34
5		187	3	229	34	271	39	307	46	332	38	349	2
6		188	27	230	59	272	59	208	47	333	16	349	30
7		189	52	232	25	274	19	309	47	333	54	349	58
8		191	16	233	51	275	39	310	46	334	32	350	25
9		192	41	235	17	276	58	311	44	335	10	350	53
10		194	6	236	42	278	17	312	42	335	47	351	20
11		195	30	238	8	279	35	313	39	336	23	351	47
12		196	55	239	33	280	52	314	35	336	59	352	14
13		198	20	240	58	282	10	315	30	337	35	352	41
14		199	45	242	23	283	28	316	25	338	11	353	8
15		201	10	243	48	284	45	317	19	338	46	353	34
16		202	34	245	13	286	1	318	12	339	20	354	0
17		203	59	246	38	287	16	319	4	339	53	354	26
18		205	34	248	3	288	30	319	55	340	26	354	52
19		206	49	249	28	289	43	320	45	340	59	355	18
20		208	14	250	53	290	56	321	35	341	32	355	44
21		209	39	252	18	292	8	322	24	342	4	356	10
22		211	4	253	42	293	20	323	12	342	36	356	36
23		212	29	255	6	294	31	324	0	343	7	357	2
24		213	54	256	30	295	42	324	47	343	39	357	28
25		215	20	257	54	296	52	325	33	344	10	357	53
26		216	44	259	18	298	1	326	18	344	40	358	19
27		218	10	260	41	299	9	327	3	345	10	358	44
28		219	36	262	4	300	16	327	47	345	40	359	10
20		221	1	263	27	301	23	328	31	346	10	359	35
30		222	27	264	50	302	29	329	14	346	39	360	0

Tabula aſcenſionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
0	0	0	13	21	30	46	57	31	95	10	137	33
1	0	25	13	50	31	29	58	37	96	33	138	59
2	0	50	14	20	32	13	59	44	97	56	140	24
3	1	16	14	50	32	57	60	51	99	19	141	50
4	1	41	15	20	33	42	61	59	100	42	143	15
5	2	7	15	50	34	27	63	8	102	6	144	40
6	2	32	16	21	35	13	64	18	103	30	146	0
7	2	58	16	53	36	0	65	29	104	54	147	31
8	3	24	17	24	36	48	66	40	106	18	148	56
9	3	50	17	56	37	36	67	52	107	42	150	21
10	4	16	18	28	38	25	69	4	109	7	151	46
11	4	42	19	1	39	15	70	17	110	32	153	11
12	5	8	19	34	40	5	71	30	111	57	154	36
13	5	34	20	7	40	56	72	44	113	22	156	1
14	6	0	20	40	41	48	73	59	114	47	157	26
15	6	26	21	14	42	41	75	15	116	12	158	50
16	6	52	21	49	43	35	76	32	117	37	160	15
17	7	19	22	25	44	30	77	50	119	2	161	40
18	7	46	23	1	45	25	79	8	120	27	163	5
19	8	13	23	37	46	21	80	25	121	52	164	30
20	8	40	24	13	47	18	81	43	123	18	165	54
21	9	7	24	50	48	16	83	2	124	43	167	19
22	9	35	25	28	49	14	84	21	126	9	168	44
23	10	2	26	6	50	13	85	41	127	35	170	8
24	10	30	26	44	51	13	87	1	129	1	171	43
25	10	58	27	22	52	14	88	21	130	26	172	57
26	11	26	28	1	53	16	89	42	131	52	174	22
27	11	55	28	41	54	19	91	4	133	17	175	47
28	12	23	29	22	55	22	92	26	134	43	177	11
29	12	51	30	4	56	26	93	48	136	8	178	36
30	13	21	30	46	57	31	95	10	137	33	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄
0		180	0	221	56	263	49	301	13	328	13	346	8
1		181	23	223	20	265	10	302	18	328	56	346	38
2		162	46	224	44	266	31	303	22	329	38	347	8
3		184	10	226	9	267	52	304	25	330	20	347	37
4		185	33	227	33	269	13	305	28	331	1	348	7
5		186	57	228	58	270	34	306	30	332	41	348	36
6		188	20	230	23	271	54	307	31	332	21	349	5
7		189	44	231	48	273	14	308	31	333	0	349	34
8		191	8	233	12	274	33	309	31	333	39	350	3
9		192	32	234	37	275	51	310	30	334	18	350	32
10		193	56	236	1	277	9	311	28	334	56	351	0
11		195	19	237	25	278	27	312	25	335	34	351	28
12		196	43	238	49	279	44	313	22	336	11	351	56
13		198	6	240	13	281	1	314	18	336	48	352	27
14		199	30	241	37	282	17	315	13	337	24	352	51
15		200	54	243	1	283	33	316	7	337	59	353	18
16		202	18	244	26	284	48	317	1	338	34	353	46
17		203	42	245	50	286	2	317	54	339	8	354	13
18		205	6	247	14	287	16	318	46	339	43	354	40
19		206	30	248	38	288	29	319	37	340	27	355	7
20		207	54	250	2	289	42	320	27	340	51	355	34
21		209	18	251	25	290	54	321	16	341	24	356	1
22		210	42	252	48	292	1	322	5	341	57	356	28
23		212	6	254	11	293	12	322	53	342	25	356	54
24		213	30	255	34	294	20	323	41	343	2	357	21
25		214	54	256	57	295	36	324	28	343	34	357	47
26		216	17	258	20	296	45	325	14	344	5	358	14
27		217	42	259	42	297	53	326	0	344	36	358	41
28		219	7	261	5	299	0	326	45	345	7	359	7
29		220	31	262	27	300	7	327	29	345	32	359	34
30		221	56	263	49	301	13	328	13	346	8	360	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
0		180	0	221	26	262	51	300	1	327	15	345	38
1		181	22	222	49	264	12	301	6	327	59	346	9
2		182	44	224	12	265	32	302	10	328	42	346	40
3		184	7	225	36	266	52	303	14	329	25	347	11
4		185	29	226	59	268	12	304	16	330	7	347	42
5		186	52	228	23	269	32	305	19	330	48	348	12
6		188	14	229	47	270	51	306	20	331	28	348	42
7		189	37	231	11	272	10	307	21	332	8	349	12
8		191	0	232	34	273	28	308	21	332	47	349	41
9		192	23	233	58	274	46	309	20	333	27	350	11
10		193	46	235	21	276	3	310	18	334	6	350	40
11		195	8	236	44	277	20	311	15	334	44	351	9
12		196	31	238	7	278	36	312	12	335	22	351	38
13		197	53	239	30	279	53	313	8	335	59	352	6
14		199	16	240	53	281	9	314	4	336	37	352	35
15		200	39	242	16	282	25	314	59	337	14	353	3
16		202	2	244	40	283	40	315	53	337	50	353	52
17		203	25	245	3	284	54	316	46	338	25	354	0
18		204	48	246	26	286	7	317	38	339	0	354	28
19		206	11	247	49	287	20	318	30	339	36	354	56
20		207	34	249	12	288	32	319	21	340	11	355	24
21		208	57	250	35	289	44	320	11	340	45	355	52
22		210	20	251	57	290	55	321	1	341	19	356	20
23		211	43	253	20	292	6	321	50	341	52	356	47
24		213	6	254	42	293	16	322	38	342	26	357	15
25		214	30	256	4	294	25	323	26	342	59	357	42
26		215	53	257	26	295	34	324	13	343	31	358	10
27		217	16	258	47	296	42	324	59	344	3	358	38
28		218	39	260	9	297	49	325	45	344	35	359	5
29		220	2	261	30	298	55	326	30	345	7	359	33
30		221	26	262	51	300	1	327	15	345	38	360	0

Digitized by Google

		♈		♉		♊		♋		♌		♍		
G		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	D
0		0	0	14	22	32	45	59	59	97	9	138	34	
1		0	27	14	53	33	30	61	5	98	30	139	58	
2		0	55	15	25	34	15	62	11	98	51	141	21	
3		1	22	15	57	35	1	63	18	101	13	142	44	
4		1	50	16	29	35	47	64	26	102	34	144	7	
5		2	18	17	1	36	34	65	35	103	56	145	30	
6		2	45	17	34	37	22	66	44	105	18	146	54	
7		3	13	18	8	38	10	67	54	106	40	148	17	
8		3	40	18	41	38	59	69	5	108	3	149	40	
9		4	8	19	15	39	49	70	16	109	25	151	3	
10		4	36	19	49	40	39	71	28	110	48	152	26	
11		5	4	20	24	41	30	72	40	112	11	153	49	
12		5	32	21	0	42	22	73	53	113	34	155	12	
13		6	0	21	35	43	14	75	6	114	57	156	35	
14		6	28	22	10	44	7	76	20	116	20	157	58	
15		6	57	22	46	45	1	77	35	117	44	159	21	
16		7	25	23	23	45	56	78	51	119	7	160	44	
17		7	54	24	1	46	52	80	7	120	30	162	7	
18		8	22	24	38	47	48	81	24	121	53	163	29	
19		8	51	25	16	48	45	82	40	123	16	164	52	
20		9	20	25	54	49	42	83	57	124	39	166	14	
21		9	49	26	33	50	40	85	14	126	2	167	37	
22		10	19	27	13	51	39	86	32	127	26	169	0	
23		10	48	27	52	52	39	87	50	128	49	170	23	
24		11	48	28	32	53	40	89	9	130	13	171	46	
25		11	48	29	12	54	41	90	28	131	37	173	8	
26		12	18	29	53	55	43	91	48	133	1	174	31	
27		12	49	30	35	56	46	93	8	134	24	175	53	
28		13	20	31	18	57	50	94	28	135	48	177	16	
20		13	51	32	1	58	54	95	48	137	11	178	38	
30		14	22	32	45	59	59	97	9	138	34	180	0	

	♎		♏		♐		♑		♒			
G	g.	m	g.	m	g.	m	g.	m	g.	m	g.	m
0	180	0	220	58	261	55	298	53	326	19	345	10
1	181	21	222	20	263	15	290	58	327	4	345	42
2	182	43	223	42	204	35	301	2	327	46	346	13
3	184	4	225	26	265	54	302	6	328	31	346	45
4	185	26	226	26	267	14	303	9	329	14	347	17
5	186	48	227	49	268	33	304	11	329	56	347	48
6	188	9	229	11	269	51	305	12	330	37	348	19
7	189	31	230	34	271	9	306	13	331	18	348	50
8	190	52	231	57	272	26	307	13	331	58	349	20
9	192	14	233	20	273	44	308	13	332	39	349	51
10	193	36	234	43	275	1	309	12	333	19	350	21
11	194	57	236	6	276	18	310	10	333	58	350	51
12	196	19	237	28	277	34	311	7	334	37	351	21
13	197	41	238	50	278	50	312	3	335	15	351	50
14	199	3	240	12	280	7	312	59	335	54	352	[illegible]
15	200	25	241	34	281	20	313	54	336	32	352	49
16	201	47	242	57	282	34	314	49	337	9	353	18
17	203	9	244	19	283	48	315	43	337	46	353	47
18	204	31	245	41	285	1	316	36	338	22	354	16
19	205	53	347	3	286	14	317	28	338	58	354	45
20	207	15	248	25	287	26	318	19	339	33	355	14
21	208	37	249	47	288	38	319	9	340	8	355	43
22	209	59	251	8	289	49	319	59	340	42	356	12
23	211	21	252	30	290	59	320	48	341	17	356	41
24	212	43	253	51	292	8	321	38	341	51	357	10
25	214	6	255	12	293	17	322	27	342	25	357	38
26	215	28	256	33	294	25	323	15	343	58	358	7
27	216	50	257	54	295	33	323	2	343	31	358	35
28	218	13	259	14	296	40	324	48	344	4	359	4
29	219	35	260	35	297	47	325	31	344	37	359	32
30	220	58	261	55	298	53	336	19	345	10	360	0

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
♎	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
0	0	0	14	50	33	41	61	7	98	5	139	2
1	0	28	15	23	34	26	62	13	99	25	140	25
2	0	56	15	56	35	12	63	20	100	46	141	47
3	1	25	16	29	35	58	64	27	102	6	143	10
4	1	53	17	2	36	45	65	35	103	27	144	32
5	2	22	17	35	37	33	66	43	104	48	145	54
6	2	50	18	9	38	22	67	51	106	9	147	17
7	3	19	18	43	39	12	69	1	107	30	148	39
8	3	48	19	18	40	1	70	11	108	52	150	1
9	4	17	19	52	40	51	71	22	110	13	151	23
10	4	56	20	27	41	41	72	34	111	35	152	45
11	5	15	21	2	42	32	73	46	112	57	154	7
12	5	44	21	38	43	24	74	59	114	19	155	27
13	6	13	22	14	44	17	76	12	115	41	156	51
14	6	42	22	51	45	11	77	26	117	3	158	13
15	7	11	23	28	46	6	78	40	118	26	150	35
16	7	40	24	6	47	1	79	55	119	48	160	57
17	8	10	24	45	47	57	81	10	121	10	162	19
18	8	39	25	23	48	53	82	26	122	32	163	41
19	9	9	26	2	49	50	83	42	123	54	165	3
20	9	39	26	41	50	48	84	59	125	17	166	24
21	10	9	27	21	51	47	86	16	126	40	167	46
22	10	40	28	2	52	47	87	34	128	3	169	8
23	11	10	28	42	53	47	88	51	129	26	170	29
24	11	41	29	23	54	48	90	9	130	49	171	51
25	12	12	30	4	55	49	91	27	132	11	173	12
26	12	43	30	46	56	51	92	46	133	34	174	34
27	13	15	31	29	57	54	94	6	134	56	175	56
28	13	46	32	12	58	58	95	25	136	18	177	17
29	14	18	32	56	60	2	96	45	137	40	178	39
30	14	50	33	41	61	7	98	5	139	2	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr	m
0		180	0	220	30	261	2	297	48	325	26	344	42
1		181	20	221	51	262	21	298	53	326	11	345	15
2		182	41	223	13	263	40	299	57	326	50	345	48
3		184	1	224	34	264	59	301	1	327	40	346	20
4		185	22	225	56	266	18	302	4	328	24	346	53
5		186	43	227	18	267	37	303	6	329	7	347	25
6		188	3	228	40	268	55	304	8	329	49	347	57
7		189	24	230	2	270	12	305	9	330	30	348	28
8		190	45	231	23	271	29	306	9	331	12	349	0
9		192	6	232	45	272	46	307	9	331	53	349	31
10		193	27	234	6	274	2	308	8	332	34	350	2
11		194	47	235	28	275	18	309	6	333	15	350	33
12		196	8	236	49	276	34	310	4	333	55	351	4
13		197	29	238	11	277	49	311	1	334	34	351	34
14		198	50	239	32	279	4	311	57	335	13	352	5
15		200	11	240	53	280	18	312	52	335	51	352	35
16		201	32	242	15	281	32	313	47	336	29	353	5
17		202	53	243	36	282	45	314	41	337	6	353	35
18		204	14	244	58	283	58	315	35	337	43	354	5
19		205	35	246	19	285	10	316	28	338	20	354	35
20		206	56	247	40	286	22	317	20	338	56	355	5
21		208	17	249	1	287	33	318	11	339	32	355	35
22		209	38	250	22	288	44	319	2	340	8	356	5
23		211	0	251	42	289	54	319	52	340	43	356	34
24		212	21	253	3	291	3	320	42	341	19	357	4
25		213	43	254	23	292	12	321	31	341	54	357	33
26		215	4	255	43	293	20	322	19	342	28	358	3
27		216	25	257	3	294	28	323	6	343	2	358	32
28		217	47	258	23	295	35	323	53	343	35	359	2
29		219	8	259	43	296	42	324	40	344	9	359	21
30		220	30	261	2	297	48	325	26	344	42	300	0

G	♈ gr.	♈ m̄	♉ gr.	♉ m̄	♊ gr.	♊ m̄	♋ gr.	♋ m̄	♌ gr.	♌ m̄	♍ gr.	♍ m̄
0	0	0	15	15	34	34	62	12	98	58	139	30
1	0	29	15	51	35	20	63	18	100	17	140	52
2	0	58	16	27	36	7	64	25	102	37	142	13
3	1	28	16	58	36	54	65	32	104	57	143	[illegible]
4	1	57	17	32	37	41	66	40	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	2	27	18	6	38	29	67	45	105	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	2	56	18	41	39	18	68	57	106	57	147	[illegible]
7	3	26	19	[illegible]	40	8	0	6	108	18	149	0
8	3	55	19	52	40	58	71	16	109	38	150	22
9	4	25	20	28	41	[illegible]	72	27	110	59	151	43
10	4	55	21	4	42	40	73	38	112	20	153	4
11	5	25	21	40	43	32	74	50	113	41	154	15
12	5	55	22	17	44	25	76	2	[illegible]	2	155	[illegible]
13	6	25	22	54	45	19	77	15	116	24	157	7
14	6	55	23	31	46	13	78	28	117	45	158	28
15	7	25	24	9	47	8	79	42	119	7	159	49
16	7	55	24	47	48	3	80	56	120	28	161	10
17	8	26	25	26	48	59	82	11	121	49	162	31
18	8	56	26	5	49	56	83	25	123	11	163	52
19	9	27	26	45	50	54	84	42	124	32	165	13
20	9	58	27	26	51	52	85	58	125	54	166	33
21	10	29	28	7	52	51	87	14	127	15	167	54
22	11	0	28	48	53	51	88	31	128	37	169	15
23	11	32	29	30	54	51	89	48	129	58	170	36
24	12	3	30	11	55	52	91	5	131	20	[illegible]	57
25	12	35	30	53	56	54	92	23	132	42	173	17
26	13	7	31	36	57	56	93	42	134	4	174	38
27	13	40	32	20	58	59	95	1	135	[illegible]	175	59
28	14	12	33	4	60	3	96	20	136	[illegible]	[illegible]	[illegible]
29	14	45	33	49	61	7	97	39	138	9	178	40
30	15	18	34	34	62	12	98	58	139	30	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
O	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr	m̃
0	180	0	220	4	260	12	296	46	324	36	344	16
1	181	19	221	24	261	31	297	51	325	22	344	50
2	182	39	222	45	262	49	298	56	326	8	345	23
3	183	59	224	5	264	7	300	0	326	53	345	57
4	185	19	225	26	265	25	301	3	327	37	346	30
5	186	39	226	47	266	43	302	5	328	20	347	3
6	187	58	228	8	268	0	303	7	329	3	347	36
7	189	18	229	29	269	16	304	8	329	45	348	8
8	190	38	230	50	270	33	305	8	330	27	348	41
9	191	58	232	10	271	49	306	8	331	9	349	13
10	193	18	233	31	273	5	307	7	331	51	349	45
11	194	38	234	52	274	20	308	5	332	32	350	17
12	195	58	236	13	275	35	309	3	333	13	350	48
13	197	18	237	33	276	50	310	0	333	53	351	20
14	198	38	238	54	278	5	310	57	334	33	351	51
15	199	58	240	14	279	19	311	53	335	12	352	22
16	201	18	241	35	280	32	312	48	335	50	352	53
17	202	38	242	56	281	44	313	42	336	28	353	24
18	203	58	244	16	282	57	314	36	337	6	353	55
19	205	18	245	37	284	9	315	30	337	44	354	26
20	206	39	246	57	285	21	316	23	338	21	354	56
21	207	59	248	17	286	32	317	15	338	58	355	27
22	209	19	249	37	287	42	318	7	339	34	355	58
23	210	40	250	57	288	52	318	58	340	11	356	28
24	212	0	252	17	290	2	319	48	340	47	356	59
25	213	21	253	36	291	11	320	37	341	23	357	29
26	214	41	254	56	292	19	321	26	341	58	358	0
27	216	2	256	15	293	26	322	14	342	33	358	30
28	217	22	257	34	294	33	323	2	343	7	359	0
29	218	43	258	53	295	40	323	49	343	42	359	30
30	220	4	260	12	296	46	324	36	344	16	360	0

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
		gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr	m̃	gr.	m̃	gr	m̃
0		0	0	15	44	35	24	63	14	99	48	139	56
1		0	30	16	18	36	11	64	20	101	7	141	17
2		1	0	16	53	36	58	65	27	102	26	142	38
3		1	30	17	27	37	46	66	34	103	45	143	58
4		2	0	18	2	38	34	67	41	105	4	145	[illegible]
5		2	31	18	37	39	23	68	40	106	24	146	[illegible]
6		3	1	19	13	40	12	69	58	107	43	148	0
7		3	32	19	49	41	2	71	8	109	3	149	20
8		4	2	20	26	41	53	72	18	110	23	150	41
9		4	33	21	2	42	45	73	28	111	43	152	1
10		5	4	21	39	43	37	74	39	113	3	153	21
11		5	34	22	16	44	30	75	51	114	23	154	42
12		6	5	22	54	45	24	77	3	115	44	156	2
13		6	36	23	32	46	18	78	16	117	4	157	22
14		7	7	24	10	47	12	79	28	118	25	158	42
15		7	38	24	48	48	7	80	41	119	46	160	2
16		8	9	25	27	49	3	81	55	121	6	161	22
17		8	40	26	7	50	0	83	10	122	27	162	42
18		9	12	20	47	50	57	84	25	123	47	164	2
19		9	43	27	28	51	55	85	40	125	8	165	22
20		10	15	28	9	52	53	86	55	126	29	166	42
21		10	47	28	51	53	52	88	11	127	50	168	2
22		11	19	29	33	54	52	89	27	129	10	169	22
23		11	52	30	15	55	52	90	44	130	31	170	42
24		12	24	30	57	56	53	92	0	131	52	172	2
25		12	57	31	40	57	55	93	17	133	13	173	21
26		13	30	32	23	58	57	94	35	134	34	174	41
27		14	3	33	7	60	0	95	53	135	55	176	1
28		14	37	33	52	61	4	97	11	137	15	177	21
29		15	10	34	38	62	9	98	29	138	36	178	41
30		15	44	35	24	63	14	99	48	139	56	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0	180	0	219	38	259	23	295	46	323	47	343	50
1	181	19	220	57	260	41	296	51	324	33	344	25
2	182	38	222	17	261	59	297	56	325	19	344	59
3	183	57	223	37	263	16	299	0	326	4	345	34
4	185	16	224	57	264	34	300	3	326	50	346	8
5	186	35	226	17	265	51	301	6	327	35	346	42
6	187	54	227	37	267	8	302	8	328	19	347	16
7	189	13	228	57	268	24	303	10	329	2	347	49
8	190	32	230	18	269	40	304	11	329	45	348	22
9	191	51	231	38	270	56	305	11	330	28	348	55
10	193	10	232	58	272	11	306	10	331	10	349	28
11	104	29	234	18	273	26	307	9	331	51	350	1
12	195	48	235	38	274	40	308	7	332	32	350	33
13	197	7	236	58	275	55	309	4	333	13	351	5
14	198	26	238	18	277	9	310	1	333	54	351	37
15	199	45	239	38	278	23	310	57	334	34	352	9
16	201	4	240	58	279	36	311	53	335	13	352	41
17	202	23	242	18	280	48	312	48	335	52	353	13
18	203	43	243	37	282	0	313	42	336	31	353	45
19	205	2	244	57	283	12	314	36	337	10	354	17
20	206	22	246	16	284	24	315	29	337	48	354	48
21	207	41	247	35	285	35	316	21	338	26	355	20
22	209	1	248	54	286	45	317	13	339	3	355	51
23	210	20	250	13	287	55	318	4	339	40	356	23
24	211	40	251	32	289	4	318	55	340	17	356	54
25	213	0	252	51	290	12	319	45	340	53	357	25
26	214	19	254	10	291	20	320	35	341	29	357	56
27	215	39	255	28	292	27	321	24	342	4	358	27
28	216	38	256	47	293	34	322	12	342	40	358	58
29	218	18	258	5	294	40	323	0	343	15	350	20
30	219	38	259	23	295	40	323	47	343	50	300	0

Digitized by Google

Tabula aſcenſionum obliquarum.

G		♈ gr.	♈ m̃	♉ gr.	♉ m̃	♊ gr.	♊ m̃	♋ gr.	♋ m̃	♌ gr.	♌ m̃	♍ gr.	♍ m̃	
0		0	0	16	10	36	13	64	14	100	37	140	22	
1		0	31	16	45	37	0	65	20	101	55	141	42	
2		1	2	17	20	37	48	66	26	103	13	143	2	
3		1	33	17	56	38	36	67	33	104	32	144	21	
4		2	4	18	31	39	25	68	40	105	50	145	41	
5		2	35	19	7	40	15	69	48	107	9	147	0	
6		3	6	19	43	41	5	70	56	108	28	148	20	
7		3	37	20	20	41	56	72	5	109	47	149	40	
8		4	9	20	57	42	47	73	15	111	6	150	59	
9		4	40	21	34	43	38	74	25	112	25	152	10	
10		5	12	22	12	44	31	75	36	113	44	153	38	
11		5	43	22	50	45	24	76	48	115	3	154	58	
12		6	15	23	29	46	18	78	0	116	23	156	17	
13		6	47	24	8	47	12	79	12	117	42	157	37	
14		7	19	24	47	48	7	80	24	119	2	158	56	
15		7	51	25	26	49	3	81	37	120	22	160	15	
16		8	33	26	6	49	59	82	51	121	42	161	34	
17		8	55	26	47	50	56	84	5	123	2	162	53	
18		9	27	27	28	51	53	85	20	124	22	164	12	
19		9	59	28	9	52	51	86	34	125	42	165	31	
20		10	32	28	50	53	50	87	49	126	2	166	50	
21		11	5	29	32	54	49	89	4	128	22	168	9	
22		11	38	30	15	55	49	90	20	129	42	169	28	
23		12	11	30	58	56	50	91	36	131	3	170	47	
24		12	44	31	41	57	52	92	52	132	23	172	6	
25		13	18	32	25	58	54	94	9	133	43	173	25	
26		13	52	33	10	59	57	95	26	135	3	174	44	
27		14	26	33	56	61	0	96	44	136	23	176	3	
28		15	1	34	41	62	4	98	1	137	43	177	22	
29		15	35	35	21	63	9	99	19	139	3	178	41	
30		16	10	36	13	64	14	100	37	140	22	180	0	

Digitized by Google

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄
0		180	0	221	56	263	49	301	13	328	13	346	8
1		181	23	223	20	265	10	302	18	328	56	346	38
2		162	46	224	44	266	31	303	22	329	38	347	8
3		184	10	226	9	267	52	304	25	330	20	347	37
4		185	33	227	33	269	13	305	28	331	1	348	7
5		186	57	228	58	270	34	306	30	332	41	348	36
6		188	20	230	23	271	54	307	31	332	21	349	5
7		189	44	231	48	273	14	308	31	333	0	349	34
8		191	8	233	12	274	33	309	31	333	39	350	3
9		192	32	234	37	275	51	310	30	334	18	350	32
10		193	56	236	1	277	9	311	28	334	56	351	0
11		195	19	237	25	278	27	312	25	335	34	351	28
12		196	43	238	49	279	44	313	22	336	11	351	56
13		198	6	240	13	281	1	314	18	336	48	352	27
14		199	30	241	37	282	17	315	13	337	24	352	51
15		200	54	243	1	283	33	316	7	337	59	353	18
16		202	18	244	26	284	48	317	1	338	34	353	46
17		203	42	245	50	286	2	317	54	339	8	354	13
18		205	6	247	14	287	16	318	46	339	43	354	40
19		206	30	248	38	288	29	319	37	340	27	355	7
20		207	54	250	2	289	42	320	27	340	51	355	34
21		209	18	251	25	290	54	321	16	341	24	356	1
22		210	42	252	48	292	1	322	5	341	57	356	28
23		212	6	254	11	293	12	322	53	342	25	356	54
24		213	30	255	34	294	20	323	41	343	2	357	21
25		214	54	256	57	295	36	324	28	343	34	357	47
26		216	17	258	20	296	45	325	14	344	5	358	14
27		217	42	259	42	297	53	326	0	344	36	358	41
28		219	7	261	5	299	0	326	45	345	7	359	7
29		220	31	262	27	300	7	327	29	345	32	359	34
30		221	56	263	49	301	13	328	13	346	8	360	0

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr	m	gr.	m	gr	m
0		0	0	13	52	31	47	58	47	96	11	138	4
1		0	26	14	22	32	31	59	53	97	33	139	29
2		0	53	14	53	33	15	61	0	98	55	140	53
3		1	19	15	24	34	0	62	7	100	18	142	18
4		1	46	15	55	34	46	63	15	101	40	143	42
5		2	13	16	26	35	32	64	24	103	3	145	9
6		2	39	16	58	36	19	65	40	104	26	146	30
7		3	6	17	31	37	7	66	48	105	49	147	54
8		3	32	18	3	37	55	67	59	107	12	149	18
9		3	59	18	36	38	44	69	6	108	35	150	42
10		4	26	19	9	39	33	70	18	109	58	152	6
11		4	53	19	43	40	23	71	31	111	22	153	30
12		5	20	20	17	41	14	72	44	112	46	154	54
13		5	47	20	52	42	6	73	58	114	10	156	18
14		6	14	21	26	42	59	75	12	115	34	157	42
15		6	42	22	1	43	53	76	27	116	59	159	6
16		7	9	22	36	44	47	77	43	118	23	160	30
17		7	37	23	12	45	42	78	59	119	47	161	54
18		8	4	23	49	46	38	80	16	121	11	163	17
19		8	32	24	26	47	35	81	33	122	35	164	41
20		9	0	25	4	48	32	82	51	123	59	166	4
21		9	28	25	42	49	30	84	9	125	23	167	28
22		9	57	26	21	50	29	85	27	126	48	168	52
23		10	26	27	0	51	29	86	46	128	12	170	16
24		10	55	27	39	52	29	88	6	129	37	171	40
25		11	24	28	19	53	30	89	26	131	2	173	3
26		11	53	28	59	54	32	90	47	132	27	174	27
27		12	23	29	40	55	35	92	8	133	51	175	50
28		12	52	30	22	56	38	93	29	135	16	177	15
29		13	22	31	4	57	42	94	50	136	40	178	37
30		13	52	31	47	58	47	96	11	138	4	180	0

Digitized by Google

G	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
0	180	0	221	26	262	51	300	1	327	15	345	38
1	181	22	222	49	264	12	301	6	327	59	346	9
2	182	44	224	12	265	32	302	10	328	42	346	40
3	184	7	225	36	266	52	303	14	329	25	347	11
4	185	29	226	59	268	12	304	16	330	7	347	42
5	186	52	228	23	269	32	305	19	330	48	348	12
6	188	14	229	47	270	51	306	20	331	28	348	42
7	189	37	231	11	272	10	307	21	332	8	349	12
8	191	0	232	34	273	28	308	21	332	47	349	41
9	192	23	233	58	274	46	309	20	333	27	350	11
10	193	46	235	21	276	3	310	18	334	6	350	40
11	195	8	236	44	277	20	311	15	334	44	351	9
12	196	31	238	7	278	36	312	12	335	22	351	38
13	197	53	239	30	279	53	313	8	335	59	352	6
14	199	16	240	53	281	9	314	4	336	37	352	35
15	200	39	242	16	282	25	314	59	337	14	353	3
16	202	2	244	40	283	40	315	53	337	50	353	52
17	203	25	245	3	284	54	316	46	338	25	354	0
18	204	48	246	26	286	7	317	38	339	0	354	28
19	206	11	247	49	287	20	318	30	339	36	354	56
20	207	34	249	12	288	32	319	21	340	11	355	24
21	208	57	250	35	289	44	320	11	340	45	355	52
22	210	20	251	57	290	55	321	1	341	19	356	20
23	211	43	253	20	292	6	321	50	341	52	356	47
24	213	6	254	42	293	16	322	38	342	26	357	15
25	214	30	256	4	294	25	323	26	342	59	357	42
26	215	53	257	26	295	34	324	13	343	31	358	10
27	217	16	258	47	296	42	324	59	344	3	358	38
28	218	39	260	9	297	49	325	45	344	35	359	5
29	220	2	261	30	298	55	326	30	345	7	359	33
30	221	26	262	51	300	1	327	15	345	38	360	0

Digitized by Google

Tabula aſcenſionum obliquarum.

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0		0	0	14	22	32	45	59	59	97	9	138	34
1		0	27	14	53	33	30	61	5	98	30	139	58
2		0	55	15	25	34	15	62	11	98	51	141	21
3		1	22	15	57	35	1	63	18	101	13	142	44
4		1	50	16	29	35	47	64	26	102	34	144	7
5		2	18	17	1	36	34	65	35	103	56	145	30
6		2	45	17	34	37	22	66	44	105	18	146	54
7		3	13	18	8	38	10	67	54	106	40	148	17
8		3	40	18	41	38	59	69	5	108	3	149	40
9		4	8	19	15	39	49	70	16	109	25	151	3
10		4	36	19	49	40	39	71	28	110	48	152	26
11		5	4	20	24	41	30	72	40	112	11	153	49
12		5	32	21	0	42	22	73	53	113	34	155	12
13		6	0	21	35	43	14	75	6	114	57	156	35
14		6	28	22	10	44	7	76	20	116	20	157	58
15		6	57	22	46	45	1	77	35	117	41	159	21
16		7	25	23	23	45	56	78	51	119	7	160	44
17		7	54	24	1	46	52	80	7	120	30	162	7
18		8	22	24	38	47	48	81	24	121	53	163	29
19		8	51	25	16	48	45	82	40	123	16	164	52
20		9	20	25	54	49	42	83	57	124	39	166	14
21		9	49	26	33	50	40	85	14	126	2	167	37
22		10	19	27	13	51	39	86	32	127	26	169	0
23		10	48	27	52	52	39	87	50	128	49	170	23
24		11	18	28	32	53	40	89	9	130	13	171	46
25		11	48	29	12	54	41	90	28	131	37	173	8
26		12	18	29	53	55	43	91	48	133	1	174	31
27		12	49	30	35	56	46	93	8	134	24	175	53
28		13	20	31	18	57	50	94	28	135	48	177	16
29		13	51	32	1	58	54	95	48	137	11	178	38
30		14	22	32	45	59	59	97	9	138	34	180	0

Digitized by Google

	♎		♏		♐		♑		♒			
G	g.	m	g.	m	g.	m	g.	m	g.	m	g.	m
0	180	0	220	58	261	55	298	53	326	19	345	10
1	181	21	222	20	263	15	290	58	327	4	345	42
2	182	43	223	42	264	35	301	2	327	48	346	14
3	184	4	225	26	265	54	302	6	328	31	346	45
4	185	26	226	26	267	14	303	9	329	14	347	17
5	186	48	227	49	268	33	304	11	329	56	347	48
6	188	9	229	11	269	51	305	12	330	37	348	19
7	189	31	230	34	271	9	306	13	331	18	348	50
8	190	52	231	57	272	26	307	13	331	58	349	20
9	192	14	233	20	273	44	308	13	332	39	349	51
10	193	36	234	43	275	1	309	12	333	19	350	21
11	194	57	236	6	276	18	310	10	333	58	350	51
12	196	19	237	28	277	34	311	7	334	37	351	21
13	197	41	238	50	278	50	312	3	335	15	351	50
14	199	3	240	12	280	5	312	59	335	54	352	[illegible]
15	200	25	241	34	281	20	313	54	336	32	352	49
16	201	47	242	57	282	34	314	49	337	9	353	18
17	203	9	244	19	283	48	315	43	337	46	353	47
18	204	31	245	41	285	1	316	36	338	22	354	16
19	205	53	347	3	286	14	317	28	338	58	354	45
20	207	15	248	25	287	26	318	19	339	33	355	14
21	208	37	249	47	288	38	319	9	340	8	355	43
22	209	59	251	8	289	49	319	59	340	42	356	12
23	211	21	252	30	290	59	320	48	341	17	356	41
24	212	43	253	51	292	8	321	38	341	51	357	10
25	214	6	255	12	293	17	322	27	342	25	357	38
26	215	28	256	33	294	25	323	15	343	58	358	7
27	216	50	257	54	295	33	323	2	343	31	358	35
28	218	13	259	14	296	40	324	48	344	4	359	4
29	219	35	260	35	297	47	325	34	344	37	359	32
30	220	58	261	55	298	53	336	19	345	10	360	0

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☊		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0		0	0	14	50	33	41	61	7	98	5	139	2
1		0	28	15	23	34	26	62	13	99	25	140	25
2		0	56	15	56	35	12	63	20	100	46	141	47
3		1	25	16	29	35	58	64	27	102	6	143	10
4		1	53	17	2	36	45	65	35	103	27	144	32
5		2	22	17	35	37	33	66	43	104	48	145	54
6		2	50	18	9	38	22	67	51	106	9	147	17
7		3	19	18	43	39	12	69	1	107	30	148	39
8		3	48	19	18	40	1	70	11	108	52	150	1
9		4	17	19	52	40	51	71	22	110	13	151	23
10		4	56	20	27	41	41	72	34	111	35	152	45
11		5	15	21	2	42	32	73	46	112	57	154	7
12		5	44	21	38	43	24	74	59	114	19	155	27
13		6	13	22	14	44	17	76	12	115	41	156	51
14		6	42	22	51	45	11	77	26	117	3	158	13
15		7	11	23	28	46	6	78	40	118	26	159	35
16		7	40	24	6	47	1	79	55	119	48	160	57
17		8	10	24	45	47	57	81	10	121	10	162	19
18		8	39	25	23	48	53	82	26	122	32	163	41
19		9	9	26	2	49	50	83	42	123	54	165	3
20		9	39	26	41	50	48	84	59	125	17	166	24
21		10	9	27	21	51	47	86	16	126	40	167	46
22		10	40	28	2	52	47	87	34	128	3	169	8
23		11	10	28	42	53	47	88	51	129	26	170	29
24		11	41	29	23	54	48	90	9	130	49	171	51
25		12	12	30	4	55	49	91	27	132	11	173	12
26		12	43	30	46	56	51	92	46	133	34	174	34
27		13	15	31	29	57	54	94	6	134	56	175	56
28		13	46	32	12	58	58	95	25	136	18	177	17
29		14	18	32	56	60	2	96	45	137	40	178	39
30		14	50	33	41	61	7	98	5	139	2	180	0

Digitized by Google

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0		180	0	220	30	261	2	297	48	325	26	344	42
1		181	20	221	51	262	21	298	53	326	11	345	15
2		182	41	223	13	263	40	299	57	326	50	345	48
3		184	1	224	34	264	59	301	1	327	40	346	20
4		185	22	225	56	266	18	302	4	328	24	346	73
5		186	43	227	18	267	37	303	6	329	7	347	25
6		188	3	228	40	268	55	304	8	329	49	347	57
7		189	24	230	2	270	12	305	9	330	30	348	28
8		190	45	231	23	271	29	306	9	331	12	349	0
9		192	6	232	45	272	46	307	9	331	53	349	31
10		193	27	234	6	274	2	308	8	332	34	350	2
11		194	47	235	28	275	18	309	6	333	15	350	33
12		196	8	236	49	276	34	310	4	333	55	351	4
13		197	29	238	11	277	49	311	1	334	34	351	34
14		198	50	239	32	279	4	311	57	335	13	352	5
15		200	11	240	53	280	18	312	52	335	51	352	35
16		201	32	242	15	281	32	313	47	336	29	353	5
17		202	53	243	36	282	45	314	41	337	6	353	35
18		204	14	244	58	283	58	315	35	337	43	354	5
19		205	35	246	19	285	10	316	28	338	20	354	35
20		206	56	247	40	286	22	317	20	338	56	355	5
21		208	17	249	1	287	33	318	11	339	32	355	35
22		209	38	250	22	288	44	319	2	340	8	356	5
23		211	0	251	42	289	54	319	52	340	43	356	34
24		212	21	253	3	291	3	320	42	341	19	357	4
25		213	43	254	23	292	12	321	31	341	54	357	33
26		215	4	255	43	293	20	322	19	342	28	358	3
27		216	25	257	3	294	28	323	6	343	2	358	32
28		217	47	258	23	295	35	323	53	343	35	359	2
29		219	8	259	43	296	42	324	40	344	9	359	21
30		220	30	261	2	297	48	325	26	344	42	300	0

G	♈ gr.	♈ m̃	♉ gr.	♉ m̃	♊ gr.	♊ m̃	♋ gr.	♋ m̃	♌ gr.	♌ m̃	♍ gr.	♍ m̃
0	0	0	15	15	34	34	62	12	98	58	139	30
1	0	29	15	51	35	20	63	18	100	17	140	52
2	0	58	16	25	36	7	64	25	102	37	142	13
3	1	28	16	58	36	54	65	32	102	57	143	37
4	1	57	17	32	37	41	66	40	[illegible]	[illegible]	144	[illegible]
5	2	27	18	6	38	29	67	40	105	3	146	1
6	2	56	18	41	39	18	68	57	106	57	147	30
7	3	26	19	17	40	8	70	6	108	18	149	0
8	3	55	19	52	40	58	71	16	109	38	150	22
9	4	25	20	28	41	49	72	27	110	59	151	43
10	4	55	21	4	42	40	73	38	112	20	153	4
11	5	25	21	40	43	32	74	50	113	41	154	15
12	5	55	22	17	44	25	76	2	115	2	155	[illegible]
13	6	25	22	54	45	19	77	15	116	24	157	7
14	6	55	23	31	46	13	78	28	117	45	158	28
15	7	25	24	9	47	8	79	42	119	7	159	49
16	7	55	24	47	48	3	80	56	120	28	161	10
17	8	26	25	26	48	59	82	11	121	49	162	31
18	8	56	26	5	49	56	83	25	123	11	163	52
19	9	27	26	45	50	54	84	42	124	32	165	13
20	9	58	27	26	51	52	85	58	125	54	166	33
21	10	29	28	7	52	51	87	14	127	15	167	54
22	11	0	28	48	53	51	88	31	128	37	169	15
23	11	32	29	30	54	51	89	48	129	58	170	30
24	12	3	30	11	55	52	91	5	131	20	171	57
25	12	35	30	53	56	54	92	23	132	42	173	17
26	13	7	31	36	57	56	93	42	134	4	174	38
27	13	40	32	20	58	59	95	1	135	20	175	59
28	14	12	33	4	60	3	96	20	136	[illegible]	[illegible]	[illegible]
29	14	45	33	47	61	7	97	39	138	9	178	40
30	15	18	34	31	62	12	98	58	139	30	180	0

Digitized by Google

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
O		gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr	m̃
0		180	0	220	4	260	12	296	46	324	36	344	16
1		181	19	221	24	261	31	297	51	325	22	344	50
2		182	39	222	45	262	49	298	56	326	8	345	23
3		183	59	224	5	264	7	300	0	326	53	345	57
4		185	19	225	26	265	25	301	3	327	37	346	30
5		186	39	226	47	266	43	302	5	328	20	347	3
6		187	58	228	8	268	0	303	7	329	3	347	36
7		189	18	229	29	269	16	304	8	329	45	348	8
8		190	38	230	50	270	33	305	8	330	27	348	41
9		191	58	232	10	271	49	306	8	331	9	349	13
10		193	18	233	31	273	5	307	7	331	51	349	45
11		194	38	234	52	274	20	308	5	332	32	350	17
12		195	58	236	13	275	35	309	3	333	13	350	48
13		197	18	237	33	276	50	310	0	333	53	351	20
14		198	38	238	54	278	5	310	57	334	33	351	51
15		199	58	240	14	279	19	311	53	335	12	352	22
16		201	18	241	35	280	32	312	48	335	50	352	53
17		202	38	242	56	281	44	313	42	336	28	353	24
18		203	58	244	16	282	57	314	36	337	6	353	55
19		205	18	245	37	284	9	315	30	337	44	354	26
20		206	39	246	57	285	21	316	23	338	21	354	56
21		207	59	248	17	286	32	317	15	338	58	355	27
22		209	19	249	37	287	42	318	7	339	34	355	58
23		210	40	250	57	288	52	318	58	340	11	356	28
24		212	0	252	17	290	2	319	48	340	47	356	59
25		213	21	253	36	291	11	320	37	341	23	357	29
26		214	41	254	56	292	19	321	26	341	58	358	0
27		216	2	256	15	293	26	322	14	342	33	358	30
28		217	22	257	34	294	33	323	2	343	7	359	0
29		218	43	258	53	295	40	323	49	343	42	359	30
30		220	4	260	12	296	46	324	36	344	16	360	0

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0		0	0	15	44	35	24	63	14	99	48	139	56
1		0	30	16	18	36	11	64	20	101	7	141	17
2		1	0	16	53	36	58	65	27	102	26	142	38
3		1	30	17	27	37	46	66	34	103	45	143	58
4		2	0	18	2	38	34	67	41	105	4	145	19
5		2	31	18	37	39	23	68	49	106	24	146	[illegible]
6		3	1	19	13	40	12	69	58	107	43	148	0
7		3	32	19	49	41	2	71	8	109	3	149	20
8		4	2	20	26	41	53	72	18	110	23	150	41
9		4	33	21	2	42	45	73	28	111	43	152	1
10		5	4	21	39	43	37	74	39	113	3	153	[illegible]
11		5	34	22	16	44	30	75	51	114	23	154	[illegible]
12		6	5	22	54	45	24	77	3	115	44	156	[illegible]
13		6	36	23	32	46	18	78	16	117	4	157	22
14		7	7	24	10	47	12	79	28	118	25	158	[illegible]
15		7	38	24	48	48	7	80	41	119	46	160	2
16		8	9	25	27	49	3	81	55	121	6	161	22
17		8	40	26	7	50	0	83	10	122	27	162	42
18		9	12	26	47	50	57	84	25	123	47	164	2
19		9	43	27	28	51	55	85	40	125	8	165	22
20		10	15	28	9	52	53	86	55	126	29	166	42
21		10	47	28	51	53	52	88	11	127	50	168	2
22		11	19	29	33	54	52	89	27	129	10	169	22
23		11	52	30	15	55	52	90	44	130	31	170	42
24		12	24	30	57	56	53	92	0	131	52	172	2
25		12	57	31	40	57	55	93	17	133	13	173	21
26		13	30	32	23	58	57	94	35	134	34	174	41
27		14	3	33	7	60	0	95	53	135	55	176	1
28		14	37	33	52	61	4	97	11	137	15	177	21
29		15	10	34	38	62	9	98	20	138	36	178	41
30		15	44	35	24	63	14	99	48	139	56	180	0

Ad latitudinem 45. graduum.

G	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0	180	0	219	38	259	23	295	46	323	47	343	50
1	181	19	220	57	260	41	296	51	324	33	344	25
2	182	38	222	17	261	59	297	56	325	19	344	59
3	183	57	223	37	263	16	299	0	326	4	345	34
4	185	16	224	57	264	34	300	3	326	50	346	8
5	186	35	226	17	265	51	301	6	327	35	346	42
6	187	54	227	37	267	8	302	8	328	19	347	16
7	189	13	228	57	268	24	303	10	329	2	347	49
8	190	32	230	18	269	40	304	11	329	45	348	22
9	191	51	231	38	270	56	305	11	330	28	348	55
10	193	10	232	58	272	11	306	10	331	10	349	28
11	194	29	234	18	273	26	307	9	331	51	350	1
12	195	48	235	38	274	40	308	7	332	32	350	33
13	197	7	236	58	275	55	309	4	333	13	351	5
14	198	26	238	18	277	9	310	1	333	54	351	37
15	199	45	239	38	278	23	310	57	334	34	352	9
16	201	4	240	58	279	36	311	53	335	13	352	41
17	202	23	242	18	280	48	312	48	335	52	353	13
18	203	43	243	37	282	0	313	42	336	31	353	45
19	205	2	244	57	283	12	314	36	337	10	354	17
20	206	22	246	16	284	24	315	29	337	48	354	48
21	207	41	247	35	285	35	316	21	338	26	355	20
22	209	1	248	54	286	45	317	13	339	3	355	51
23	210	20	250	13	287	55	318	4	339	40	356	23
24	211	40	251	32	289	4	318	55	340	17	356	54
25	213	0	252	51	290	12	319	45	340	53	357	25
26	214	19	254	10	291	20	320	35	341	29	357	56
27	215	39	255	28	292	27	321	24	342	4	358	27
28	216	38	256	47	293	34	322	12	342	40	358	58
29	218	18	258	5	294	40	323	0	343	15	350	20
30	219	38	259	23	295	40	323	47	343	50	360	0

Digitized by Google

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
0		0	0	16	10	36	13	64	14	100	37	140	22
1		0	31	16	45	37	0	65	20	101	55	141	42
2		1	2	17	20	37	48	66	26	103	13	143	2
3		1	33	17	56	38	36	67	33	104	32	144	21
4		2	4	18	31	39	25	68	40	105	50	145	41
5		2	35	19	7	40	15	69	48	107	9	147	0
6		3	6	19	43	41	5	70	56	108	28	148	20
7		3	37	20	20	41	56	72	5	109	47	149	40
8		4	9	20	57	42	47	73	15	111	6	150	59
9		4	40	21	34	43	38	74	25	112	25	152	19
10		5	12	22	12	44	31	75	36	113	44	153	38
11		5	43	22	50	45	24	76	48	115	3	154	58
12		6	15	23	29	46	18	78	0	116	23	156	17
13		6	47	24	8	47	12	79	12	117	42	157	37
14		7	19	24	47	48	7	80	24	119	2	158	56
15		7	51	25	26	49	3	81	37	120	22	160	15
16		8	33	26	6	49	59	82	51	121	42	161	34
17		8	55	26	47	50	56	84	5	123	2	162	53
18		9	27	27	28	51	53	85	20	124	22	164	12
19		9	59	28	9	52	51	86	34	125	42	165	31
20		10	32	28	50	53	50	87	49	126	2	166	50
21		11	5	29	32	54	49	89	4	128	22	168	9
22		11	38	30	15	55	49	90	20	129	42	169	28
23		12	11	30	58	56	50	91	36	131	3	170	47
24		12	44	31	41	57	52	92	52	132	23	172	6
25		13	18	32	25	58	54	94	9	133	43	173	25
26		13	52	33	10	59	57	95	26	135	3	174	44
27		14	26	33	56	61	0	96	44	136	23	176	3
28		15	1	34	41	62	4	98	1	137	43	177	22
29		15	35	35	21	63	9	99	19	139	3	178	41
30		16	10	36	13	64	14	100	37	140	22	180	0

Digitized by Google

G	♎ gr.	m	♏ gr.	m	♐ gr.	m	♑ gr.	m	♒ gr.	m	♓ gr	m
0	180	0	219	14	258	37	294	50	323	3	343	26
1	181	18	220	33	259	54	295	55	323	48	344	1
2	182	36	221	52	261	11	296	59	324	35	344	36
3	183	54	223	11	262	28	298	3	325	21	345	11
4	185	12	224	30	263	45	299	7	326	7	345	46
5	186	30	225	49	265	2	300	10	326	52	346	21
6	187	48	227	8	266	18	301	12	327	36	346	55
7	189	6	228	27	267	33	302	14	328	20	347	29
8	190	25	229	47	268	49	303	15	329	3	348	3
9	191	43	231	6	270	4	304	15	329	47	348	37
10	193	2	232	25	271	19	305	14	330	30	349	11
11	194	20	233	44	272	34	306	13	331	12	349	45
12	195	38	235	3	273	48	307	12	331	54	350	18
13	196	56	236	22	275	2	308	10	332	35	350	51
14	198	14	237	41	276	16	309	7	333	17	351	24
15	199	33	239	0	277	29	310	3	333	58	351	57
16	200	51	240	19	278	42	310	59	334	38	352	30
17	202	9	241	39	279	54	311	54	335	17	353	3
18	203	28	242	58	281	6	312	49	335	57	353	35
19	204	46	244	17	282	17	313	43	336	36	354	8
20	206	5	245	36	283	28	314	37	337	15	354	40
21	207	23	246	55	284	38	315	30	337	54	355	12
22	208	42	248	13	285	48	316	22	338	32	355	44
23	210	1	249	32	286	58	317	14	339	10	356	16
24	211	20	250	50	288	7	318	5	339	48	356	48
25	212	39	252	8	289	16	318	56	340	25	357	20
26	213	58	253	26	290	24	319	46	341	2	357	52
27	215	17	254	44	291	32	320	35	341	38	358	24
28	216	36	256	1	292	39	321	24	342	14	358	56
29	217	55	257	20	293	45	322	13	342	50	359	28
30	219	14	258	37	294	50	323	1	343	26	360	0

Digitized by Google

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
0	0	0	16	34	36	56	65	10	101	23	140	46
1	0	32	17	10	37	47	66	15	102	40	142	5
2	1	4	17	46	38	36	67	21	103	56	143	24
3	1	36	18	22	39	25	68	28	105	16	144	43
4	2	8	18	58	40	14	69	36	106	34	146	2
5	2	40	19	35	41	4	70	44	107	52	147	21
6	3	12	20	12	41	55	71	53	109	10	148	40
7	3	44	20	50	42	46	73	2	110	28	149	59
8	4	16	21	28	43	38	74	12	111	47	151	18
9	4	48	22	6	44	30	75	22	113	5	152	37
10	5	20	22	45	45	23	76	32	114	24	153	55
11	5	52	23	24	46	17	77	43	115	43	155	14
12	6	35	24	3	47	11	78	54	117	2	156	32
13	6	57	24	43	48	6	80	6	118	21	157	51
14	7	30	25	22	49	1	81	18	119	41	159	9
15	8	3	26	2	49	57	82	31	121	0	160	27
16	8	36	26	43	50	53	83	44	122	19	161	46
17	9	9	27	25	51	50	84	58	123	38	163	4
18	9	42	28	6	52	48	86	12	124	57	164	22
19	10	15	28	48	53	47	87	26	126	16	165	40
20	10	49	29	30	54	46	88	41	127	35	166	58
21	11	23	30	13	55	45	89	56	128	54	168	17
22	11	57	30	57	56	45	91	11	130	13	169	35
23	12	31	31	40	57	46	92	27	131	33	170	54
24	13	5	32	24	58	48	93	42	132	51	172	12
25	13	39	33	8	59	50	94	58	134	11	173	30
26	14	14	33	53	60	53	96	15	135	30	174	48
27	14	49	34	39	61	57	97	32	136	49	176	6
28	15	24	35	25	63	1	98	49	138	8	177	24
29	15	59	36	12	64	6	100	6	139	27	178	42
30	16	34	36	56	65	10	101	23	140	46	180	0

Digitized by Google

G		♎ gr.	m̄	♏ gr.	m̄	♐ gr.	m̄	♑ gr.	m̄	♒ gr.	m̄	♓ gr.	m̄
0		180	0	218	50	257	52	293	55	322	16	343	2
1		181	18	220	8	259	9	295	0	323	4	343	38
2		182	35	221	26	260	25	296	5	323	52	344	14
3		183	52	222	44	261	42	297	9	324	39	344	50
4		185	9	224	2	262	58	298	12	325	25	345	26
5		186	26	225	21	264	14	299	15	326	10	346	1
6		187	44	226	39	265	29	300	17	326	55	346	36
7		180	2	227	58	266	44	301	16	327	39	347	11
8		190	19	229	17	267	59	302	20	328	23	347	46
9		191	37	230	35	269	14	303	21	329	7	348	21
10		192	54	231	54	270	29	304	21	329	51	348	56
11		194	12	233	13	271	43	305	20	330	34	349	30
12		195	29	234	31	272	56	306	18	331	16	350	4
13		196	47	235	49	274	10	307	16	331	59	350	38
14		198	4	237	7	275	24	308	24	332	41	351	12
15		199	21	238	25	276	37	309	11	333	23	351	45
16		200	28	239	40	277	49	310	7	334	4	352	19
17		201	56	241	2	279	1	311	3	334	44	352	52
18		203	14	242	21	280	12	311	58	335	24	353	26
19		204	32	243	39	281	24	312	53	336	4	353	59
20		205	50	244	57	282	35	313	47	336	44	354	32
21		207	7	246	15	283	46	314	40	337	23	355	5
22		208	25	247	33	284	56	315	33	338	2	355	38
23		209	43	248	51	286	5	316	25	338	40	356	11
24		211	1	250	9	287	13	317	17	339	19	356	44
25		212	19	251	26	288	21	318	8	339	57	357	16
26		213	37	252	44	289	29	318	58	340	34	357	49
27		214	55	254	1	290	36	319	48	341	11	358	22
28		216	13	255	18	291	43	320	38	341	48	358	55
29		217	31	256	35	292	49	321	27	342	25	359	28
30		218	50	257	52	293	55	322	16	343	2	360	0

Digitized by Google

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
0	0	0	16	58	37	44	66	5	102	8	141	10
1	0	32	17	35	38	32	67	5	103	25	142	29
2	1	5	18	12	39	22	68	17	104	42	143	47
3	1	38	18	49	40	12	69	24	105	59	145	5
4	2	11	19	26	41	2	70	31	107	16	146	23
5	2	44	20	3	41	52	71	39	108	34	147	41
6	3	16	20	41	42	43	72	47	109	51	148	59
7	3	49	21	20	43	35	73	55	111	9	150	17
8	4	22	21	58	44	27	75	4	112	27	151	35
9	4	55	22	37	45	20	76	14	113	45	152	53
10	5	28	23	16	46	13	77	25	115	3	154	10
11	6	1	23	56	47	7	78	36	116	21	155	28
12	6	34	24	16	48	2	79	8	117	39	156	46
13	7	8	25	36	48	57	80	59	118	58	158	4
14	7	41	25	56	49	53	82	11	120	16	159	22
15	8	15	26	37	50	49	83	23	121	35	160	30
16	8	48	27	19	51	46	84	36	122	53	161	56
17	9	22	28	1	52	44	85	50	124	11	163	13
18	9	56	28	41	53	42	87	4	125	29	164	31
19	10	30	29	26	54	40	88	17	126	47	165	48
20	11	4	30	9	55	39	89	31	128	6	167	6
21	11	19	30	53	56	39	90	45	129	25	168	23
22	12	34	31	37	57	40	92	1	130	43	169	41
23	12	49	32	21	58	41	93	16	132	2	170	58
24	13	24	33	5	59	43	94	31	133	21	172	16
25	13	54	33	50	60	45	95	46	134	39	173	34
26	14	34	34	35	61	48	97	2	135	58	174	51
27	15	10	35	21	62	51	98	18	137	16	176	8
28	15	46	36	8	63	55	99	35	138	34	177	25
29	16	22	36	56	65	0	100	51	139	52	178	42
30	16	58	37	44	66	5	102	8	141	10	180	0

Digitized by Google

G	♎ gr.	m	♏ gr.	m	♐ gr.	m	♑ gr.	m	♒ gr.	m	♓ gr.	m
0	180	0	218	27	257	9	293	3	321	33	342	39
1	181	16	219	44	258	25	294	8	322	22	343	16
2	182	33	221	2	259	41	295	12	323	10	343	53
3	183	49	222	19	260	57	296	16	323	57	344	29
4	185	6	223	37	262	13	297	20	324	44	345	6
5	186	23	224	55	263	29	298	23	325	30	345	42
6	187	39	226	12	264	44	299	26	326	15	346	18
7	188	56	227	30	265	58	300	28	327	0	346	54
8	190	12	228	48	267	13	301	29	327	45	347	29
9	191	29	230	6	268	27	302	30	328	30	347	5
10	192	46	231	24	269	41	303	30	329	14	348	40
11	194	2	232	42	270	55	304	29	329	58	349	15
12	195	19	234	0	272	8	305	28	330	42	349	50
13	196	36	235	17	273	21	306	26	331	25	350	25
14	197	53	236	35	274	34	307	24	332	8	351	0
15	199	10	237	52	275	47	308	21	332	50	351	34
16	200	26	239	10	276	59	309	17	333	31	352	8
17	201	43	240	28	278	10	310	13	334	12	352	32
18	203	0	241	45	279	22	311	9	334	53	353	16
10	204	17	243	3	280	33	312	4	335	34	353	50
20	205	34	244	20	281	44	312	59	336	14	354	24
21	206	51	245	38	282	54	313	53	336	54	354	58
22	208	8	246	55	284	4	314	47	337	33	355	32
23	209	25	248	12	285	13	315	40	338	12	356	6
24	210	42	249	29	286	21	316	32	338	52	356	40
25	212	0	250	46	287	29	317	23	339	31	357	13
26	213	17	252	3	288	37	318	14	340	9	357	47
27	214	34	253	20	289	44	319	4	340	47	358	20
28	215	52	254	36	290	51	319	54	341	24	358	54
29	217	9	255	53	291	57	320	44	342	2	359	27
30	218	27	257	9	293	3	321	33	342	39	360	0

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0		0	0	17	21	38	27	66	57	102	51	141	33
1		0	33	17	58	39	16	68	3	104	7	142	51
2		1	6	18	36	40	6	69	9	105	24	144	8
3		1	40	19	13	40	56	70	16	106	40	145	26
4		2	13	19	51	41	46	71	23	107	57	146	43
5		2	47	20	29	42	37	72	31	109	14	148	0
6		3	20	21	8	43	28	73	39	110	31	149	18
7		3	54	21	48	44	20	74	47	111	48	150	35
8		4	28	22	27	45	13	75	56	113	5	151	52
9		5	2	23	6	46	7	77	6	114	22	153	9
10		5	36	23	46	47	1	78	16	115	40	154	26
11		6	10	24	26	47	56	79	27	116	57	155	43
12		6	44	25	7	48	51	80	38	118	15	157	0
13		7	18	25	48	49	47	81	50	119	32	158	17
14		7	52	26	29	50	43	83	1	120	50	159	34
15		8	26	27	10	51	39	84	13	122	8	160	50
16		9	0	27	52	52	36	85	26	123	25	162	7
17		9	35	28	35	53	34	86	39	124	43	163	24
18		10	10	29	18	54	32	87	52	126	0	164	41
19		10	45	30	2	55	31	89	5	127	18	165	58
20		11	20	30	46	56	30	90	19	128	36	167	24
21		11	55	31	30	57	30	91	33	129	54	168	31
22		12	31	32	15	58	31	92	47	131	12	169	48
23		13	6	33	0	59	32	94	2	132	30	171	4
24		13	42	33	45	60	34	95	16	133	48	172	21
25		14	18	34	30	61	37	96	31	135	5	173	37
26		14	54	35	16	62	40	97	47	136	23	174	54
27		15	31	36	3	63	44	99	3	137	41	176	11
28		16	7	36	50	64	48	100	19	138	52	177	27
29		16	44	37	38	65	52	101	35	140	16	178	44
30		17	21	38	27	66	57	102	51	141	33	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0		180	0	218	5	256	27	292	13	320	51	342	17
1		181	15	219	21	257	43	293	18	321	40	342	55
2		182	31	220	38	258	58	294	22	322	28	343	32
3		183	47	221	55	260	14	295	26	323	16	344	10
4		185	3	223	12	261	29	296	30	324	4	344	47
5		186	19	224	29	262	44	297	33	324	51	345	24
6		187	35	225	46	263	59	298	36	325	37	346	1
7		188	51	227	3	265	13	299	38	326	23	346	37
8		190	7	228	21	266	27	300	39	327	8	347	13
9		191	23	229	38	267	41	301	40	327	54	347	49
10		192	39	230	55	268	55	302	40	328	39	348	25
11		193	54	232	12	270	8	303	39	329	23	349	1
12		195	10	233	29	271	21	304	38	330	7	349	36
13		196	26	234	46	272	34	305	37	330	50	350	12
14		197	42	236	3	273	47	306	35	331	34	350	47
15		198	58	237	20	274	59	307	33	332	17	351	22
16		200	14	238	37	276	11	208	30	332	59	351	57
17		201	30	239	54	277	21	309	26	333	41	352	32
18		202	46	241	11	278	32	310	22	334	22	353	7
19		204	2	242	28	279	43	311	18	335	4	353	42
20		205	19	243	45	280	54	312	13	335	45	354	17
21		206	35	245	2	282	4	313	7	336	26	354	52
22		207	52	246	18	283	13	314	0	337	6	355	26
23		209	8	247	35	284	22	314	53	337	46	356	1
24		210	25	248	51	285	31	315	46	338	36	356	35
25		211	42	250	7	286	39	316	38	339	5	357	9
26		212	58	251	23	287	47	317	30	339	44	357	44
27		214	15	252	39	288	54	318	21	340	22	358	18
28		215	31	253	55	290	1	319	12	341	1	358	52
29		216	48	255	11	291	7	320	2	341	59	359	26
30		218	5	256	27	292	13	320	51	342	17	360	0

Digitized by Google

G	♈ gr.	♈ m	♉ gr.	♉ m	♊ gr.	♊ m	♋ gr.	♋ m	♌ gr.	♌ m	♍ gr.	♍ m
0	0	0	17	43	39	9	67	47	103	33	141	55
1	0	34	18	21	39	58	68	53	104	49	143	12
2	1	8	18	59	40	48	69	59	106	5	144	29
3	1	42	19	38	41	39	71	6	107	21	145	45
4	2	16	20	16	42	30	72	13	108	37	147	2
5	2	51	20	55	43	22	73	21	109	53	148	28
6	3	25	21	34	44	14	74	29	111	9	149	35
7	3	59	22	14	45	7	75	38	112	25	150	52
8	4	34	22	54	46	0	76	47	113	42	152	8
9	5	8	23	34	46	53	77	56	114	58	153	25
10	5	43	24	15	47	47	79	6	116	15	154	41
11	6	18	24	56	48	42	80	17	117	32	155	58
12	6	53	25	38	49	38	81	28	118	49	157	14
13	7	28	26	19	50	34	82	39	120	6	158	30
14	8	3	27	1	51	30	83	49	121	23	159	46
15	8	38	27	43	52	27	85	1	122	40	161	2
16	9	13	28	26	53	25	86	13	123	57	162	18
17	9	48	29	10	54	23	87	26	125	14	163	34
18	10	24	29	53	55	22	88	39	126	31	164	50
19	10	59	30	37	56	21	89	52	127	48	166	6
20	11	35	31	21	57	20	91	5	129	5	167	21
21	12	11	32	6	58	20	02	19	130	22	168	37
22	12	47	32	52	59	21	93	33	131	39	169	53
23	13	23	33	37	60	22	94	47	132	57	171	9
24	13	59	34	23	61	24	96	1	134	14	172	25
25	14	36	35	9	62	27	97	16	135	31	173	41
26	15	13	35	56	63	30	98	31	136	48	174	57
27	15	50	36	44	64	34	99	46	138	5	176	13
28	16	28	37	32	65	38	101	2	139	22	177	29
29	17	5	38	20	66	42	102	17	140	39	178	45
30	17	43	39	9	67	47	103	33	141	55	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr	m
0		180	0	217	44	255	47	291	24	320	11	341	16
1		181	15	219	0	257	2	292	29	321	1	342	34
2		182	30	220	16	258	17	293	34	321	50	343	12
3		183	45	221	32	259	32	294	38	322	38	343	50
4		185	0	222	48	260	47	295	42	323	26	344	28
5		186	15	224	4	262	2	296	45	324	13	345	6
6		187	30	225	20	263	16	297	48	325	0	345	44
7		188	45	226	36	264	30	298	50	325	47	346	21
8		190	0	227	53	265	43	299	52	326	33	346	58
9		191	15	229	9	266	57	300	53	327	19	347	35
10		192	31	230	26	268	10	301	53	328	4	348	12
11		193	46	231	42	269	23	302	53	328	49	348	48
12		195	1	232	58	270	36	303	52	329	34	349	24
13		196	17	234	15	271	48	304	51	330	19	350	0
14		197	32	235	32	273	1	395	49	331	3	350	36
15		198	48	236	48	274	13	306	47	331	46	351	12
16		200	3	238	5	275	25	307	44	332	28	351	48
17		201	19	239	21	276	36	308	41	333	10	352	23
18		202	34	240	38	277	47	309	37	333	52	352	59
19		203	50	241	54	278	57	310	33	334	34	353	34
20		205	6	243	10	280	7	311	28	335	16	354	9
21		206	21	244	26	281	17	312	23	335	57	354	45
22		207	37	245	42	282	26	313	17	336	38	355	20
23		208	52	346	58	283	35	314	11	337	19	355	55
24		210	8	248	14	284	43	315	4	338	0	356	30
25		211	24	249	29	285	51	315	56	338	40	357	5
26		212	40	250	45	286	59	316	48	339	20	357	40
27		213	56	252	1	288	6	317	39	339	59	358	15
28		215	12	253	16	289	13	318	30	340	38	358	50
29		216	28	254	32	200	19	319	21	341	17	359	25
30		217	44	255	47	291	24	320	11	341	56	360	0

G	♎ gr.	m	♏ gr.	m	♐ gr.	m	♑ gr.	m	♒ gr.	m	♓ gr.	m
0	180	0	217	23	255	8	290	37	319	32	341	35
1	181	14	218	38	256	23	291	42	320	22	342	14
2	182	28	219	53	257	38	292	47	321	12	342	53
3	183	43	221	9	258	52	293	51	322	1	343	32
4	184	57	222	24	260	6	294	55	322	49	344	10
5	186	12	223	40	261	20	295	58	323	37	344	48
6	187	26	224	55	262	34	297	1	324	24	345	26
7	188	40	226	11	263	43	298	3	325	11	346	4
8	189	55	227	27	265	1	299	5	325	58	346	42
9	191	9	228	43	266	14	300	6	326	44	347	20
10	192	24	229	59	267	27	301	7	327	30	347	57
11	193	38	231	14	268	40	302	7	328	16	348	34
12	194	53	232	30	269	52	303	6	329	2	349	11
13	196	7	233	45	271	4	304	5	329	47	349	47
14	197	22	235	1	272	16	305	4	330	31	350	25
15	108	37	236	17	273	28	306	2	331	15	351	1
16	199	51	237	33	274	39	307	0	331	58	351	38
17	201	6	238	49	275	50	307	57	332	41	352	14
18	202	21	240	5	277	1	208	54	333	14	352	50
19	203	36	241	21	278	11	309	50	334	7	353	26
20	204	51	242	36	279	21	310	45	334	49	354	2
21	206	6	243	52	280	30	311	40	335	31	354	38
22	207	21	245	7	281	39	312	34	336	13	355	14
23	208	36	246	23	282	48	313	28	336	54	355	50
24	209	51	247	38	283	57	314	21	337	35	356	26
25	211	6	248	53	285	4	315	14	338	16	357	2
26	212	21	250	8	286	11	316	6	338	56	357	38
27	213	36	251	23	287	18	316	58	339	36	358	14
28	214	52	252	38	288	25	317	50	340	16	358	48
20	216	7	253	53	289	31	318	41	340	56	359	25
30	217	23	255	8	290	37	319	32	341	35	360	0

Tabula aſcenſionum obliquarum.

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
0		0	0	18	25	40	28	69	23	104	52	142	37
1		0	35	19	4	41	19	70	29	106	7	143	53
2		1	11	19	44	42	10	71	35	107	22	145	8
3		1	46	20	24	43	2	72	42	108	37	146	24
4		2	22	21	4	43	54	73	49	109	52	147	39
5		2	58	21	44	44	46	74	56	111	7	148	54
6		3	34	22	25	45	39	76	4	112	22	150	9
7		4	10	23	6	46	32	77	12	113	37	151	24
8		4	46	23	47	47	26	78	21	114	53	152	39
9		5	22	24	29	48	20	79	30	116	8	153	54
10		5	58	25	11	49	15	80	39	117	24	155	9
11		6	34	25	53	50	10	81	49	118	39	156	24
12		7	10	26	26	51	6	82	59	119	55	157	39
13		7	46	27	19	52	3	84	10	121	11	158	54
14		8	22	28	2	53	0	85	21	122	27	160	9
15		8	59	28	45	53	58	86	32	123	43	161	23
16		9	35	29	29	54	56	87	44	124	59	162	38
17		10	12	30	13	55	55	88	56	126	15	163	53
18		10	49	30	58	56	54	90	8	127	30	165	7
19		11	26	31	44	57	53	91	20	128	46	166	22
20		12	3	32	30	58	53	92	33	130	1	167	36
21		12	40	33	16	59	54	93	46	131	17	168	51
22		13	18	34	2	60	55	94	59	132	33	170	5
23		13	56	34	49	61	57	96	12	133	49	171	20
24		14	34	35	36	62	59	97	26	134	5	172	34
25		15	12	36	23	64	2	98	40	136	20	173	48
26		15	50	37	11	65	5	99	54	137	36	175	3
27		16	28	37	59	66	9	101	8	138	51	176	17
28		17	7	38	48	67	13	102	22	140	7	177	32
29		17	46	39	38	68	18	103	37	141	22	178	46
30		18	25	40	28	69	23	104	52	142	37	180	9

Digitized by Google

		♎		♏		♐		♑		♒			
		g.	m	g.	m	g.	m	g.	m	g.	m	g.	m
0		180	0	217	3	254	30	289	52	318	54	341	15
1		181	13	218	1[illegible]	255	45	290	5	319	44	341	[illegible]
2		182	27	219	32	256	59	292	2	320	34	342	3[illegible]
3		183	40	220	47	258	13	293	6	321	24	343	1[illegible]
4		184	54	222	2	259	27	294	10	322	13	343	53
5		186	8	223	17	260	41	295	13	323	2	344	3[illegible]
6		187	22	224	32	261	54	290	16	323	50	345	1[illegible]
7		188	36	225	47	263	7	297	18	324	38	345	4[illegible]
8		189	50	227	2	264	20	298	20	325	25	346	27
9		191	4	228	17	265	33	209	21	326	12	347	5
10		192	18	229	32	266	45	300	22	326	58	34[illegible]	4[illegible]
11		193	31	230	47	267	58	301	23	327	44	348	21
12		194	45	232	2	269	10	302	23	328	30	348	59
13		195	59	233	17	270	22	303	22	329	15	340	3[illegible]
14		197	13	234	32	271	34	304	21	330	0	350	14
15		198	27	235	47	272	45	305	10	330	45	350	51
16		199	41	237	2	273	56	306	17	331	29	351	28
17		200	55	238	17	275	6	307	14	332	13	352	5
18		202	9	239	33	276	16	308	11	332	56	352	42
19		203	23	240	49	277	26	309	7	333	39	353	1[illegible]
20		204	37	242	4	278	36	310	3	334	22	353	5[illegible]
21		205	51	243	19	279	45	310	59	335	5	35[illegible]	[illegible]
22		207	6	244	34	280	54	311	54	335	4[illegible]	355	9
23		208	20	245	49	282	3	312	48	336	29	355	46
24		209	35	347	4	283	11	313	42	337	11	356	22
25		210	50	248	18	284	19	314	35	337	53	356	58
26		212	4	249	33	285	26	315	28	338	34	357	35
27		113	19	250	47	286	33	316	20	339	15	358	11
28		214	33	252	2	287	40	317	12	339	55	358	48
29		215	48	253	16	288	46	318	3	340	35	359	24
30		217	3	254	30	289	52	318	54	341	15	360	0

N

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0		0	0	18	45	41	6	70	8	105	30	142	57
1		0	36	19	25	41	57	71	14	106	44	144	12
2		1	12	20	5	42	48	72	20	107	58	145	27
3		1	49	20	45	43	40	73	27	109	13	146	41
4		2	25	21	20	44	32	74	34	110	27	147	50
5		3	2	22	7	45	25	75	41	111	42	149	10
6		3	38	22	49	46	18	76	49	112	56	150	25
7		4	14	23	31	47	12	77	57	114	11	151	40
8		4	51	24	13	48	6	79	6	115	26	152	54
9		5	27	24	55	49	1	80	16	116	41	154	9
10		6	4	25	38	49	57	81	24	117	56	155	23
11		6	41	26	21	50	53	82	34	119	11	156	37
12		7	18	27	4	51	49	83	44	120	27	157	51
13		7	55	27	42	52	46	84	54	121	43	159	5
14		8	32	28	31	53	43	86	4	122	58	100	19
15		9	9	29	15	54	41	87	15	124	13	161	33
16		9	46	30	0	55	39	88	26	125	28	162	47
17		10	24	30	45	56	38	89	38	126	43	164	1
18		11	1	31	30	57	37	90	50	127	58	105	15
19		11	39	32	16	58	37	92	3	129	13	166	29
20		12	17	33	2	59	38	93	15	130	28	167	42
21		12	55	33	48	60	39	94	27	131	43	168	56
22		13	33	34	35	61	40	95	40	132	58	170	10
23		14	11	35	22	62	42	96	53	134	13	171	24
24		14	49	36	10	63	44	98	6	135	28	172	38
25		15	28	36	58	64	47	99	10	136	43	173	52
26		16	7	37	47	65	50	100	33	137	58	175	0
27		16	46	38	36	66	54	101	47	139	13	176	20
28		17	25	39	26	67	58	103	1	140	28	177	33
29		18	5	40	16	69	3	104	15	141	43	178	47
30		18	45	41	6	70	8	105	30	142	57	180	0

Digitized by Google

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	gr	m	gr.	m	gr.	m	gr	m	gr.	m	gr	m
0	180	0	216	43	253	54	289	8	318	18	340	55
1	181	13	217	57	255	8	290	13	319	9	341	35
2	182	20	219	11	256	22	291	18	320	0	342	15
3	133	39	220	25	257	36	292	22	320	50	342	55
4	184	52	221	39	258	49	293	26	321	39	343	35
5	186	5	222	54	260	2	294	29	322	28	344	15
0	187	18	224	8	261	15	295	32	323	16	344	54
7	188	31	225	23	262	28	296	34	324	4	345	33
8	169	44	226	37	263	41	297	36	324	52	345	12
0	100	57	227	52	264	53	298	38	325	39	346	51
10	192	11	229	7	265	5	299	39	326	26	347	38
11	173	24	230	21	267	17	300	39	327	13	348	9
12	194	37	231	35	268	29	301	39	328	0	348	47
13	195	50	232	50	269	41	302	39	328	46	349	25
14	197	3	234	4	270	52	303	38	329	32	350	3
15	108	17	235	19	272	3	304	37	330	17	350	41
10	199	30	236	34	273	14	305	35	331	2	351	19
17	200	43	237	49	274	24	306	33	331	46	351	57
18	201	57	239	3	275	34	307	30	332	30	352	34
19	203	10	240	18	276	44	208	27	333	14	353	12
20	204	24	241	32	277	53	309	23	333	57	353	49
21	205	37	242	47	279	2	310	18	334	40	354	27
22	206	51	244	2	280	11	311	13	335	23	355	4
23	208	5	245	16	281	19	312	8	336	6	355	41
24	209	19	246	30	282	27	313	2	336	48	356	18
25	210	33	247	44	283	35	313	56	337	30	356	55
26	211	47	248	58	284	42	314	49	338	11	357	32
27	213	1	250	12	285	49	315	42	338	52	358	46
28	214	15	251	26	286	56	316	34	339	33	358	46
20	215	29	252	40	288	2	317	36	340	14	359	23
	216	43	253	54	289	8	318	18	340	55	360	0

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄
0		0	0	19	5	41	42	70	52	106	6	143	17
1		0	37	19	46	42	34	71	58	107	20	144	31
2		1	14	20	27	43	26	73	4	108	34	145	45
3		1	51	21	8	44	18	74	11	109	48	146	59
4		2	28	21	49	45	11	75	18	111	2	148	13
5		3	5	22	30	46	4	76	25	112	16	149	27
6		3	42	23	12	46	58	77	33	113	30	150	41
7		4	19	23	54	47	52	78	41	114	44	151	55
8		4	56	24	37	48	47	79	49	115	59	153	19
9		5	33	25	20	49	42	80	58	117	13	154	23
10		6	11	26	3	50	37	82	7	118	28	155	36
11		6	48	26	46	51	33	83	16	119	42	156	50
12		7	29	27	30	52	30	84	26	120	57	158	3
13		8	3	28	14	53	27	85	36	122	11	159	17
14		8	41	28	59	54	25	86	46	123	26	160	30
15		9	19	29	43	55	23	87	57	124	41	161	43
16		9	57	30	28	56	22	89	8	125	56	162	57
17		10	35	31	14	57	21	90	19	127	10	164	10
18		11	13	32	0	58	21	91	31	128	25	165	23
19		11	51	32	47	59	21	92	43	129	39	166	36
20		12	30	33	34	60	21	93	55	130	53	167	49
21		13	9	34	21	61	22	95	7	132	8	169	3
22		13	48	35	8	62	24	96	19	133	23	170	16
23		14	27	35	56	63	26	97	32	134	37	171	29
24		15	6	36	44	64	28	98	45	135	52	172	42
25		15	45	37	32	65	31	99	58	137	6	173	55
26		16	25	38	21	66	34	101	11	138	21	175	8
27		17	5	39	10	67	38	102	24	139	35	176	21
28		17	45	40	0	68	42	103	38	140	49	177	34
29		18	25	40	51	69	47	104	52	142	3	178	47
30		19	5	41	42	70	52	106	6	143	17	180	0

Digitized by Google

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0	180	0	216	24	253	18	288	25	317	42	340	36
1	181	12	217	37	254	32	289	31	318	33	341	17
2	182	24	218	51	255	45	290	36	319	24	341	58
3	183	37	220	4	256	58	291	40	320	14	342	38
4	184	49	221	28	258	11	292	44	321	4	343	19
5	186	2	222	32	259	24	293	47	321	54	343	59
6	187	14	223	45	260	37	294	50	322	43	344	36
7	188	26	224	59	261	50	295	52	323	32	345	19
8	189	39	226	13	263	2	296	54	324	20	345	59
9	190	51	227	27	264	14	297	56	325	8	346	38
10	192	4	228	41	265	26	298	57	325	56	347	17
11	193	16	229	55	266	38	299	58	326	43	347	56
12	194	29	231	9	267	49	300	58	327	30	348	35
13	195	41	232	23	269	0	301	58	328	17	349	14
14	190	54	233	37	270	11	302	57	329	3	349	53
15	198	7	234	51	271	22	303	56	329	49	350	31
16	199	19	236	5	272	32	304	55	330	34	351	10
17	200	32	237	20	273	42	305	53	331	19	351	48
18	201	45	238	34	274	52	306	51	332	3	352	26
19	202	58	239	48	276	2	307	48	332	47	353	4
20	204	11	241	2	277	11	308	44	333	31	353	32
21	205	24	242	16	278	20	309	40	334	15	354	20
22	206	37	243	30	279	29	310	35	334	59	354	58
23	207	50	244	43	280	37	311	30	335	42	355	36
24	209	3	245	57	281	45	312	24	336	25	356	14
25	210	17	247	10	282	53	313	19	337	8	356	52
26	211	30	248	24	284	0	314	12	337	50	357	30
27	212	43	249	38	285	7	315	5	338	2	358	8
28	113	57	250	51	286	13	315	58	339	14	359	45
29	215	10	252	5	287	19	316	50	339	35	359	23
30	216	24	253	18	288	25	317	42	340	36	360	0

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr	m̄	gr.	m
0		0	0	19	24	42	18	71	35	106	42	143	36
1		0	37	20	5	43	10	72	41	107	55	144	50
2		1	15	20	46	44	2	73	47	109	9	146	3
3		1	52	21	28	44	55	74	53	110	22	147	17
4		2	30	22	10	45	48	76	0	111	36	148	30
5		3	8	22	52	46	42	77	7	112	50	149	43
6		3	46	23	35	47	36	78	15	114	3	150	57
7		4	24	24	18	48	30	79	23	115	17	152	10
8		5	2	25	1	49	25	80	31	116	30	153	23
9		5	40	25	45	50	20	81	40	117	41	154	36
10		6	18	26	29	51	16	82	49	118	58	155	49
11		6	56	27	13	52	12	83	58	120	12	157	2
12		7	34	27	57	53	9	85	8	121	26	158	15
13		8	12	28	41	54	7	86	18	122	40	159	28
14		8	50	29	26	55	5	87	28	123	55	160	41
15		9	29	30	11	56	4	88	38	125	9	161	53
16		10	7	30	57	57	3	89	49	126	23	163	6
17		10	46	31	43	58	2	91	0	127	37	164	19
18		11	24	32	30	59	2	92	11	128	51	165	31
19		12	4	33	17	60	2	93	22	130	5	166	44
20		12	43	34	4	61	3	94	34	131	19	167	56
21		13	22	34	52	62	4	95	46	132	33	169	9
22		14	1	35	40	63	6	96	58	133	47	170	21
23		14	41	36	28	64	8	98	10	135	1	171	34
24		15	21	37	17	65	10	99	23	136	15	172	46
25		16	1	38	56	66	13	100	36	137	28	173	58
26		16	41	38	6	67	16	101	49	138	42	175	11
27		17	21	39	46	68	20	103	2	139	56	176	23
28		18	2	40	36	69	24	104	15	141	9	177	36
29		18	43	41	27	70	29	105	28	142	23	178	40
30		19	24	42	18	71	35	106	42	143	36	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr	m̄	gr.	m̄	gr.	m
0		180	0	216	5	252	44	287	44	317	8	340	17
1		181	11	217	18	253	57	288	50	318	0	340	59
2		182	23	218	31	255	10	289	55	318	51	341	41
3		183	35	219	44	256	23	290	59	319	42	342	22
4		184	47	220	57	257	36	292	3	320	32	343	3
5		185	59	222	10	258	48	293	6	321	22	343	44
6		187	10	223	23	260	0	294	9	322	12	344	25
7		188	22	224	36	261	12	295	11	323	1	345	5
8		189	34	225	50	262	24	296	13	323	50	345	45
9		190	46	227	3	263	36	297	15	324	38	346	25
10		191	58	228	17	264	47	298	17	325	26	347	5
11		193	10	229	30	265	59	299	18	326	14	347	45
12		194	22	230	43	267	10	300	19	327	1	348	24
13		195	34	231	56	268	21	301	19	327	48	349	4
14		196	46	233	9	269	32	302	18	328	35	349	43
15		197	58	234	23	270	43	303	17	329	21	350	22
16		199	10	235	37	271	53	304	15	330	7	351	1
17		200	22	236	51	273	3	305	13	330	52	351	40
18		201	34	238	5	274	12	306	11	331	37	352	19
19		202	46	239	19	275	22	307	8	332	22	352	58
20		203	59	240	32	276	31	208	5	333	7	353	36
21		205	11	241	46	277	40	309	1	333	52	354	15
22		206	24	242	59	278	48	309	57	334	36	354	54
23		207	36	244	12	279	56	310	52	335	20	355	32
24		208	49	245	25	281	4	311	47	336	3	356	11
25		210	2	246	38	282	12	312	42	336	46	356	49
26		211	14	247	52	283	19	313	36	337	29	357	28
27		212	27	249	5	284	26	314	30	338	11	358	6
28		213	39	250	18	285	32	315	23	338	53	358	44
29		214	52	251	31	286	38	316	16	330	35	350	22
30		216	5	252	44	287	44	317	8	340	17	360	0

Digitized by Google

Tabula aſcenſionum obliquarum.

G	♈ gr.	♈ m̃	♉ gr.	♉ m̃	♊ gr.	♊ m̃	♋ gr.	♋ m̃	♌ gr.	♌ m̃	♍ gr.	♍ m̃
0	0	0	19	43	42	52	72	16	107	16	143	55
1	0	38	20	25	43	44	73	22	108	29	145	8
2	1	16	21	7	44	37	74	28	109	44	146	21
3	1	54	21	49	45	30	75	34	110	55	147	33
4	2	32	22	31	46	24	76	41	112	8	148	46
5	3	11	23	14	47	18	77	48	113	22	149	58
6	3	49	23	57	48	13	78	56	114	35	151	11
7	4	28	24	40	49	8	80	4	115	48	152	24
8	5	6	25	24	50	3	81	12	117	1	153	36
9	5	45	26	8	50	59	82	20	118	14	154	49
10	6	24	26	53	51	55	83	29	119	28	156	1
11	7	2	27	38	52	52	84	38	120	41	157	14
12	7	41	28	23	53	49	85	48	121	55	158	26
13	8	20	29	8	54	47	86	57	123	9	159	38
14	8	59	29	53	55	45	88	7	124	23	160	50
15	9	38	30	39	56	43	89	17	125	37	162	2
16	10	17	31	25	57	42	90	28	126	51	163	14
17	10	56	32	12	58	41	91	39	128	4	164	26
18	11	36	32	59	59	41	92	50	129	17	165	38
19	12	15	33	46	60	42	94	1	130	30	166	50
20	12	55	34	34	61	43	95	13	131	43	168	2
21	13	35	35	22	62	45	96	24	132	57	169	14
22	14	15	36	10	63	47	97	36	134	10	170	26
23	14	55	36	59	64	49	98	48	135	24	171	38
24	15	35	37	48	65	51	100	0	136	37	172	50
25	16	16	38	38	66	54	101	12	137	50	174	1
26	16	57	39	28	67	57	102	24	139	3	175	13
27	17	38	40	18	69	1	103	37	140	16	176	25
28	18	19	41	9	70	5	104	50	141	29	177	37
29	19	1	42	0	71	10	106	3	142	42	178	49
30	19	43	42	52	72	16	107	16	143	55	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0		180	0	215	47	252	10	287	3	316	34	339	59
1		181	11	216	59	253	23	288	8	317	26	340	41
2		182	22	218	11	254	35	289	13	318	18	341	23
3		183	33	210	24	255	48	290	18	319	9	342	5
4		184	44	220	36	257	0	291	22	320	0	342	47
5		185	56	221	49	258	12	292	26	320	51	343	28
6		187	7	223	1	259	24	293	29	321	41	344	9
7		188	18	224	14	260	36	294	32	322	30	344	50
8		189	29	225	27	261	47	295	34	323	16	345	31
9		190	40	226	40	262	59	296	36	324	8	346	12
10		191	52	227	53	264	10	297	37	324	57	346	53
11		103	3	229	5	265	21	298	38	325	45	347	33
12		194	14	230	18	266	32	299	39	326	33	348	13
13		105	26	231	31	267	43	300	39	327	21	348	53
14		190	37	232	44	268	54	301	39	328	8	349	33
15		197	49	233	57	270	4	302	38	328	55	350	13
16		199	0	235	10	271	14	303	37	329	41	350	53
17		200	12	236	23	272	23	304	36	330	27	351	32
18		201	23	237	37	273	33	305	34	331	13	352	12
19		202	25	238	50	274	42	306	31	331	58	352	51
20		203	47	240	3	275	51	307	28	332	43	353	30
21		204	58	241	16	277	0	308	24	333	28	354	10
22		206	10	242	29	278	8	309	20	334	13	354	49
23		207	22	243	42	279	16	310	16	334	57	355	28
24		208	34	244	55	280	24	311	11	335	41	356	7
25		209	46	246	7	281	32	312	6	336	25	356	46
26		210	58	347	20	282	39	313	0	337	8	357	25
27		212	10	248	33	283	45	313	54	337	51	358	4
28		113	22	249	45	284	51	314	48	338	34	358	43
29		214	24	250	58	285	57	315	41	339	17	359	22
30		215	47	252	10	287	3	316	34	339	59	360	0

Digitized by Google

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
0		0	0	20	1	43	26	72	57	107	50	144	13
1		0	38	20	43	44	19	74	3	109	2	145	26
2		1	17	21	26	45	12	75	9	110	15	146	38
3		1	56	22	9	46	6	76	15	111	27	147	50
4		2	35	22	52	47	0	77	21	112	40	149	2
5		3	14	23	35	47	54	78	28	113	53	150	14
6		3	53	24	19	48	49	79	36	115	5	151	26
7		4	32	25	3	49	44	80	44	116	18	152	38
8		5	11	25	47	50	40	81	52	117	31	153	50
9		5	50	26	32	51	36	83	0	118	44	155	2
10		6	30	27	17	52	32	84	9	119	57	156	13
11		7	9	28	2	53	29	85	18	121	10	157	25
12		8	48	28	47	54	26	86	27	122	23	158	37
13		8	28	29	33	55	24	87	37	123	37	159	48
14		9	7	30	19	56	23	88	46	124	50	161	0
15		9	47	31	5	57	22	89	56	126	3	162	11
16		10	27	31	52	58	21	91	6	127	16	163	23
17		11	7	32	39	59	21	92	17	128	29	164	34
18		11	47	33	27	60	21	93	28	129	42	165	46
19		12	27	34	15	61	22	94	39	130	55	166	57
20		13	7	35	3	62	23	95	50	132	7	168	8
21		13	48	35	52	63	24	97	1	133	20	169	20
22		14	29	36	41	64	26	98	13	134	33	170	31
23		15	10	37	30	65	28	99	24	135	46	171	42
24		15	51	38	19	66	31	100	36	136	59	172	53
25		16	32	39	9	67	34	101	48	138	11	174	4
26		17	13	40	0	68	38	103	0	139	24	175	16
27		17	55	40	51	69	42	104	12	140	36	176	27
28		18	37	41	42	70	48	105	25	141	49	177	38
29		19	19	42	34	71	52	106	37	143	1	178	49
30		20	1	43	26	72	57	107	50	144	13	180	0

Digitized by Google

G	♎ gr.	m̃	♏ gr.	m̃	♐ gr.	m̃	♑ gr.	m	♒ gr.	m	♓ gr.	m̃
0	180	0	215	30	251	37	286	24	316	1	339	42
1	181	10	216	41	252	50	287	29	316	54	340	25
2	182	21	217	53	254	2	288	34	317	46	341	8
3	183	31	219	5	255	14	289	39	318	38	341	50
4	184	42	220	17	256	26	290	43	319	29	342	32
5	185	53	221	29	257	38	291	47	320	20	343	14
6	187	3	222	41	258	50	292	50	321	10	343	56
7	188	14	223	53	260	1	293	53	322	0	344	38
8	189	24	225	5	261	12	294	55	322	50	345	19
9	190	35	226	17	262	23	295	57	323	39	346	0
10	191	46	227	30	263	34	296	59	324	28	346	41
11	192	56	228	42	264	45	298	0	325	17	347	22
12	194	7	229	54	265	56	299	1	326	6	348	3
13	195	18	231	6	267	7	300	1	326	54	348	43
14	196	29	232	18	268	17	301	1	327	32	349	24
15	197	40	233	31	269	27	302	1	328	20	350	4
16	198	51	234	44	270	37	303	0	329	16	350	44
17	200	2	235	57	271	46	303	59	330	2	351	24
18	201	13	237	9	272	55	304	57	330	48	352	4
19	202	24	238	22	274	4	305	55	331	34	352	44
20	203	35	239	34	275	13	306	52	332	20	353	24
21	204	46	240	47	276	21	307	49	333	5	354	4
22	205	57	241	59	277	29	308	45	333	50	354	44
23	207	9	243	12	278	37	309	41	334	35	355	24
24	208	20	244	24	279	45	310	37	335	20	356	4
25	209	32	245	36	280	53	311	32	336	5	356	43
26	210	43	246	49	282	0	312	27	336	49	357	23
27	211	55	248	1	283	6	313	21	337	33	358	2
28	213	6	249	13	284	12	314	15	338	16	358	42
29	214	18	250	25	285	18	315	8	338	59	359	21
30	215	30	251	37	286	24	316	1	339	42	360	0

Digitized by Google

G		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
		gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
0		0	0	20	18	43	59	73	36	108	23	144	30
1		0	39	21	1	44	52	74	42	109	35	145	42
2		1	13	21	44	45	45	75	48	110	47	140	54
3		1	58	22	27	46	39	76	54	111	59	148	5
4		2	37	23	11	47	33	78	0	113	11	149	17
5		3	17	23	55	48	28	79	7	114	24	150	28
6		3	56	24	40	49	23	80	15	115	36	151	40
7		4	36	25	25	50	19	81	23	116	48	152	51
8		5	16	26	10	51	15	82	31	118	1	154	3
9		5	56	26	55	52	11	83	39	119	13	155	14
10		6	36	27	40	53	8	84	47	120	26	150	25
11		7	16	28	26	54	5	85	56	121	38	157	36
12		7	56	29	12	55	3	87	4	122	51	158	47
13		8	36	29	58	56	1	88	15	124	3	159	58
14		9	16	30	44	57	0	89	23	125	16	161	9
15		9	56	31	31	57	59	90	33	126	29	162	20
16		10	36	32	18	58	59	91	43	127	42	163	31
17		11	17	33	6	59	59	92	53	128	54	164	42
18		11	57	33	54	60	59	94	5	130	6	165	53
19		12	38	34	43	62	0	95	14	131	18	167	4
20		13	19	35	32	63	1	96	26	132	30	168	14
21		14	0	36	21	64	3	97	37	133	43	160	25
22		14	41	37	20	65	5	98	48	134	55	170	36
23		15	22	38	0	66	7	99	59	136	7	171	45
24		16	4	38	50	67	10	101	10	137	19	172	57
25		16	46	39	40	68	13	102	22	138	31	174	7
26		17	28	40	31	69	17	103	34	139	43	175	18
27		18	20	41	22	70	21	104	46	140	55	176	29
28		18	52	42	14	71	26	105	58	142	7	177	39
29		19	35	43	6	72	31	107	10	143	19	178	50
30		20	18	43	59	73	36	108	23	144	30	180	0

Digitized by Google

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr	m̃
0		180	0	215	12	251	5	285	46	315	29	339	24
1		181	10	216	23	252	17	286	51	316	22	340	7
2		182	20	217	34	253	29	287	56	317	14	340	50
3		183	30	218	45	254	41	289	1	318	8	341	33
4		184	40	219	56	255	53	290	5	318	58	342	16
5		185	50	221	8	257	4	291	9	319	50	342	59
6		187	0	222	19	258	15	292	12	320	41	343	41
7		188	10	223	31	259	26	293	15	321	31	344	23
8		189	20	224	43	260	37	294	17	322	21	345	5
9		190	30	225	55	261	48	295	19	323	11	345	47
10		191	40	227	7	262	59	296	21	324	1	346	29
11		192	50	228	18	264	10	297	22	324	50	347	11
12		194	0	229	30	265	20	298	23	325	39	347	52
13		195	10	230	42	266	30	299	24	326	27	348	33
14		196	20	231	54	267	40	300	24	327	16	349	14
15		197	31	233	6	268	50	301	24	328	4	349	55
16		198	41	234	18	269	59	302	24	328	51	350	36
17		199	51	235	30	271	8	303	23	329	38	351	17
18		201	2	236	43	272	17	304	22	330	24	351	57
19		202	12	237	55	273	26	305	20	331	11	352	38
20		203	23	239	7	274	35	306	17	331	57	353	18
21		204	33	240	19	275	43	307	14	332	43	353	59
22		205	44	241	31	276	51	308	10	333	28	354	39
23		206	55	242	43	277	59	309	6	334	14	355	20
24		208	6	243	55	279	7	310	2	334	59	356	0
25		209	17	245	6	280	15	310	58	335	44	356	40
26		210	28	246	18	281	22	311	53	336	28	357	20
27		211	39	247	30	282	29	312	47	337	12	358	0
28		212	50	248	42	283	35	313	41	337	56	358	40
29		214	1	249	54	284	41	314	35	338	40	350	20
30		215	12	251	5	285	46	315	29	339	24	300	0

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	gr.	m̄	gr	m̄	gr.	m̄	gr	m̄	gr.	m̄	gr	m̄
0	0	0	20	36	44	31	74	14	108	55	144	48
1	0	49	21	20	45	25	75	19	110	6	145	59
2	1	20	22	4	46	19	76	25	111	18	147	10
3	2	0	22	48	47	13	77	31	112	30	148	21
4	2	40	23	32	48	7	78	38	113	42	149	32
5	3	20	24	16	49	2	79	45	114	54	150	43
6	4	0	25	1	49	58	80	53	116	5	151	54
7	4	40	25	46	50	54	82	1	117	17	153	5
8	5	21	26	37	51	50	83	9	118	29	154	16
9	6	1	27	17	52	46	84	17	119	41	155	27
10	6	42	28	3	53	43	85	25	120	53	156	31
11	7	22	28	49	54	40	86	34	122	5	157	48
12	8	3	29	36	55	38	87	43	123	17	158	58
13	8	43	30	22	56	37	88	52	124	30	160	9
14	9	24	31	9	57	36	90	1	125	42	161	19
15	10	5	31	56	58	36	91	10	126	54	162	29
16	10	46	32	44	59	36	92	20	128	6	163	40
17	11	27	33	33	60	36	93	30	129	18	164	50
18	12	8	34	31	61	37	94	40	130	30	166	0
19	12	49	35	10	62	38	95	50	131	42	167	10
20	13	31	35	59	63	39	97	1	132	53	168	20
21	14	13	36	49	64	41	98	12	134	5	169	30
22	14	55	37	39	65	43	99	23	135	17	170	40
23	15	37	38	29	66	45	100	34	136	29	171	50
24	16	19	39	19	67	48	101	45	137	41	173	0
25	17	1	40	10	68	51	102	56	138	52	174	10
26	17	44	41	2	69	55	104	7	140	4	175	20
27	18	27	41	54	70	59	105	19	141	15	176	30
28	19	10	42	46	72	4	106	31	142	26	177	40
29	19	53	43	39	73	9	107	43	143	37	178	50
30	20	36	44	31	74	14	108	55	144	48	180	0

Digitized by Google

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0		180	0	214	55	250	34	235	9	314	58	339	7
1		181	9	216	5	251	46	286	14	315	51	339	51
2		182	18	217	16	252	57	287	19	316	44	340	35
3		183	28	218	27	254	9	288	24	317	37	341	18
4		184	37	219	38	255	20	289	28	318	29	342	2
5		185	47	220	49	256	31	290	32	319	21	342	45
6		186	56	222	0	257	42	291	35	320	12	343	28
7		188	5	223	11	258	53	292	38	321	3	344	11
8		189	15	224	22	260	3	293	41	321	54	344	53
9		190	24	225	33	261	14	294	43	322	44	345	36
10		191	34	226	45	262	24	295	45	323	34	346	18
11		192	43	227	56	263	34	296	45	324	24	347	0
12		193	53	229	7	264	44	297	47	325	13	347	42
13		195	2	230	18	265	54	298	48	326	2	348	23
14		196	12	231	29	267	4	279	48	326	51	349	5
15		197	22	232	41	268	14	300	48	327	30	349	46
16		198	32	233	53	269	23	301	48	328	27	350	28
17		199	42	235	5	270	32	302	47	320	14	351	0
18		200	52	236	17	271	41	303	46	330	1	351	50
19		202	2	237	20	272	50	304	44	330	48	352	31
20		203	12	238	40	273	59	305	42	331	35	353	12
21		204	22	239	52	275	7	306	39	332	22	353	53
22		205	32	241	3	276	15	307	36	333	8	354	34
23		206	42	242	15	277	23	308	33	333	54	355	15
24		207	52	243	26	278	31	309	29	334	40	355	56
25		209	3	244	37	279	38	310	25	335	25	356	37
26		210	13	245	49	280	45	311	20	335	10	357	18
27		211	23	247	0	281	52	312	15	336	55	357	59
28		212	34	248	12	282	58	313	10	337	39	358	39
29		213	44	249	23	284	4	314	4	338	23	359	20
30		214	45	250	34	285	9	314	58	339	7	360	0

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0	0	0	20	53	45	2	74	51	109	26	145	5
1	0	40	21	37	45	56	75	50	110	3	146	16
2	1	22	22	24	46	50	77	2	111	40	147	[illegible]
3	2	1	23	5	47	45	78	8	113	0	148	37
4	2	42	23	50	48	40	79	15	114	11	149	47
5	3	23	24	35	49	35	80	22	115	23	150	[illegible]
6	4	4	25	20	50	31	81	29	116	34	152	0
7	4	45	26	6	51	27	82	37	117	45	153	18
8	5	26	26	52	52	24	83	45	118	57	154	28
9	6	7	27	38	53	21	84	53	120	8	155	35
10	6	48	28	25	54	18	86	1	121	20	156	48
11	7	29	29	12	55	16	87	10	122	31	157	5[illegible]
12	8	10	29	59	56	14	88	19	123	43	159	8
13	8	51	30	46	57	13	89	28	124	55	160	18
14	9	32	31	33	58	12	90	37	126	7	161	28
15	10	14	32	21	59	12	91	46	127	19	162	38
16	10	55	33	9	60	12	92	56	128	31	163	48
17	11	37	33	58	61	12	94	6	129	42	164	58
18	12	18	34	47	62	13	95	16	130	53	166	7
19	13	0	35	36	63	14	96	26	132	4	167	17
20	13	42	36	26	64	15	97	36	133	15	168	26
21	14	24	37	16	65	17	98	46	134	27	169	36
22	15	7	38	6	66	19	99	57	135	38	170	45
23	15	49	38	57	67	22	100	7	136	49	171	55
24	16	32	39	48	68	25	102	18	138	0	173	4
25	17	15	40	39	69	28	103	29	139	11	174	13
26	17	58	41	31	70	32	104	40	140	22	175	25
27	18	42	42	23	71	36	105	51	141	33	176	32
28	19	25	43	16	72	41	107	3	142	46	177	42
29	20	9	44	9	73	46	108	14	143	55	178	51
30	20	53	45	2	74	51	109	26	145	5	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉		gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr	m̄
0		180	0	214	39	250	4	284	32	314	28	338	51
1		181	8	215	4	251	15	285	37	315	21	338	35
2		182	17	210	59	252	20	286	42	316	14	340	[illegible]
3		183	26	218	9	253	[illegible]	287	40	317	7	341	3
4		184	35	219	19	254	48	288	51	318	0	341	4
5		185	44	220	30	255	59	289	55	318	53	342	31
6		186	53	221	40	257	10	290	58	319	44	343	14
7		188	2	222	51	258	20	292	1	320	35	343	57
8		189	11	224	1	259	31	293	4	321	26	344	40
9		190	20	225	12	260	41	294	7	322	17	345	23
10		191	29	226	23	261	51	295	9	323	7	340	6
11		192	38	227	33	263	1	296	10	323	57	346	49
12		193	47	228	44	264	11	297	11	324	47	347	31
13		194	56	229	55	265	21	298	12	325	36	348	14
14		196	5	231	6	266	31	299	13	326	20	348	56
15		197	14	232	17	267	40	300	14	327	15	349	38
16		198	23	233	28	268	49	301	13	328	3	350	20
17		199	32	234	39	269	58	302	12	328	51	351	2
18		200	41	235	51	271	6	303	11	329	38	351	44
19		201	50	237	2	272	15	304	10	330	26	352	26
20		203	0	238	13	273	23	305	9	331	13	353	7
21		204	9	239	25	274	31	306	6	332	0	353	49
22		205	19	240	36	275	39	307	3	332	47	354	30
23		206	29	241	47	276	46	308	0	333	33	355	12
24		207	39	242	58	277	54	308	57	334	20	355	53
25		208	49	244	9	279	1	309	53	335	6	356	34
26		209	59	245	20	280	8	310	43	335	51	357	16
27		211	9	246	31	281	14	311	43	336	36	357	57
28		212	19	247	42	282	20	312	38	337	21	358	38
29		213	29	248	53	283	26	313	33	338	6	359	19
30		214	39	250	4	284	32	314	28	338	51	360	[illegible]

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄
0		0	0	21	9	45	32	75	28	109	56	145	21
1		0	41	21	54	46	27	76	34	111	7	146	31
2		1	22	22	39	47	22	77	40	112	18	147	41
3		2	3	23	24	48	17	78	46	113	29	148	51
4		2	44	24	9	49	12	79	52	114	40	150	1
5		3	26	24	54	50	7	80	59	115	51	151	11
6		4	7	25	50	51	3	82	6	117	2	152	21
7		4	48	26	27	52	0	83	14	118	13	153	31
8		5	30	27	13	52	57	84	21	119	24	154	41
9		6	11	28	0	53	55	85	29	120	35	155	51
10		6	53	28	47	54	51	86	37	121	47	157	9
11		7	34	29	34	55	50	87	45	122	58	158	10
12		8	16	30	22	56	49	88	54	124	9	159	19
13		8	58	31	9	57	48	90	2	125	21	160	28
14		9	40	31	57	58	47	91	11	126	32	161	37
15		10	22	32	45	59	46	92	20	127	43	162	46
16		11	4	33	34	60	47	93	29	128	54	163	55
17		11	46	34	24	61	48	94	39	130	5	165	4
18		12	29	35	13	62	49	95	49	131	16	166	13
19		13	11	36	3	63	50	06	50	132	27	167	22
20		13	54	36	53	64	51	98	9	133	37	108	31
21		14	37	37	43	65	53	99	19	134	48	169	40
22		15	20	38	34	66	50	100	29	135	49	170	49
23		16	3	39	25	67	59	101	40	137	9	171	58
24		16	46	40	16	69	2	102	50	138	20	173	7
25		17	29	41	7	70	5	104	1	130	30	174	16
26		18	13	42	0	71	9	105	12	140	41	175	25
27		18	57	42	53	72	14	106	23	141	51	176	34
28		19	41	43	46	73	18	107	34	143	1	177	43
29		20	25	44	39	74	23	108	45	144	11	178	52
30		21	9	45	32	75	28	109	56	145	21	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0		180	0	214	23	249	34	283	57	313	58	338	35
1		181	8	215	32	250	45	285	2	314	52	339	20
2		182	16	216	42	251	56	286	7	315	46	340	4
3		183	24	217	51	253	6	287	12	316	39	340	49
4		184	32	219	1	254	17	288	16	317	32	341	23
5		185	41	220	11	255	27	289	20	318	25	342	17
6		186	49	221	21	256	38	290	23	319	17	343	1
7		187	57	222	31	257	48	291	26	320	9	343	45
8		189	6	223	41	258	58	292	29	321	0	344	20
9		190	14	224	51	260	8	293	32	321	51	345	13
10		191	23	226	2	261	18	294	34	322	42	345	56
11		192	31	227	12	262	28	295	36	323	33	346	39
12		193	40	228	22	263	38	296	38	324	23	347	22
13		194	48	229	33	264	47	207	30	325	13	348	5
14		195	57	230	43	265	57	298	40	326	3	348	48
15		197	6	231	54	267	6	299	40	326	52	349	30
16		198	14	233	4	268	15	300	40	327	41	350	13
17		199	23	234	15	269	23	301	40	328	29	350	55
18		200	32	235	26	270	32	302	39	329	17	351	37
19		201	41	236	37	271	40	303	38	330	5	352	19
20		202	50	237	48	272	48	304	36	330	52	353	1
21		203	59	238	58	273	56	305	34	331	39	353	43
22		205	8	240	9	275	4	306	31	332	26	354	25
23		206	17	241	19	276	11	307	28	333	13	355	7
24		207	26	242	30	277	19	208	25	334	0	355	49
25		208	35	243	41	278	26	309	21	334	47	356	31
26		209	44	244	51	279	33	310	17	335	33	357	13
27		210	54	246	2	280	39	311	13	336	19	357	55
28		212	3	247	12	281	45	312	8	337	5	358	37
29		213	13	248	23	282	51	313	3	337	50	359	19
30		214	23	249	34	283	57	313	58	338	35	360	0

Tabula aſcenſionum obliquarum.

G		♈ gr.	♈ m	♉ gr.	♉ m	♊ gr.	♊ m	♋ gr.	♋ m	♌ gr.	♌ m	♍ gr.	♍ m
0		0	0	21	25	46	2	76	3	110	26	145	37
1		0	41	22	10	46	57	77	9	111	37	146	47
2		1	23	22	55	47	52	78	15	112	48	147	57
3		2	5	23	41	48	47	79	21	113	58	149	6
4		2	47	24	27	49	43	80	27	115	9	150	16
5		3	29	25	13	50	39	81	34	116	19	151	25
6		4	11	26	0	51	35	82	41	117	30	152	34
7		4	53	26	47	52	32	83	49	118	40	153	43
8		5	35	27	34	53	29	84	56	119	51	154	52
9		6	17	28	21	54	26	86	4	121	2	156	1
10		6	59	29	8	55	24	87	12	122	12	157	10
11		7	41	29	55	56	22	88	20	123	23	158	19
12		8	23	30	44	57	21	89	28	124	36	159	28
13		9	5	31	31	58	20	90	37	125	45	160	37
14		9	47	32	19	59	20	91	45	126	56	161	46
15		10	30	33	8	60	20	92	54	128	6	162	54
16		11	12	33	57	61	20	94	3	129	17	164	3
17		11	55	34	47	62	21	95	13	130	27	165	12
18		12	38	35	37	63	22	96	22	131	38	166	20
19		13	21	36	27	64	24	97	32	132	48	167	29
20		14	4	37	18	65	26	98	42	133	58	168	37
21		14	47	38	9	66	28	99	52	135	9	169	46
22		15	31	39	0	67	31	101	2	136	19	170	54
23		16	15	39	51	68	34	102	12	137	29	172	3
24		16	59	40	43	69	37	103	22	138	39	173	11
25		17	43	41	35	70	40	104	32	139	49	174	19
26		18	27	42	28	71	44	105	43	140	59	175	28
27		19	11	43	21	72	48	106	54	142	0	176	36
28		19	56	43	14	73	53	108	4	143	18	177	44
29		20	40	45	8	74	58	109	15	144	28	178	52
30		21	2[illegible]	46	2	76	3	110	26	145	37	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0		180	0	214	7	249	5	283	22	313	29	338	19
1		181	7	215	16	250	16	284	27	314	22	339	4
2		182	15	216	25	251	26	285	32	315	17	339	49
3		183	23	217	34	252	37	286	36	316	11	340	34
4		184	31	218	43	253	47	287	41	317	4	341	19
5		185	39	219	53	254	57	288	45	317	57	342	4
6		186	46	221	2	256	7	289	49	318	49	342	49
7		187	54	222	12	257	17	290	52	319	41	343	33
8		189	2	223	21	258	27	291	55	320	33	344	17
9		190	10	224	31	259	37	292	58	321	25	345	1
10		191	18	225	41	260	46	294	0	322	16	345	45
11		102	25	226	50	261	56	295	2	323	7	346	29
12		193	34	228	0	263	3	296	3	323	58	347	12
13		194	42	229	10	264	14	297	4	324	48	347	56
14		195	50	230	20	265	23	298	5	325	38	348	39
15		196	58	231	30	266	32	299	6	326	28	349	22
16		198	6	232	40	267	41	300	6	327	17	350	5
17		190	14	233	50	268	49	301	6	328	6	350	48
18		200	22	235	1	269	58	302	6	328	55	351	31
19		201	30	236	11	271	6	303	5	329	43	352	14
20		202	39	237	22	272	14	304	4	330	31	352	56
21		203	47	238	32	273	22	305	2	331	19	353	39
22		204	56	239	42	274	29	306	0	332	7	354	22
23		206	4	210	52	275	37	306	57	332	55	355	4
24		207	13	242	2	276	44	307	54	333	42	355	47
25		208	22	243	13	277	51	308	51	334	40	356	2[illegible]
26		209	31	244	23	278	58	309	47	335	15	357	12
27		210	40	245	33	280	4	310	43	336	1	357	54
28		211	49	246	44	281	10	311	39	336	47	358	39
29		212	58	247	54	282	16	312	34	337	33	359	18
30		214	7	249	5	283	22	313	29	338	19	360	0

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄
0		0	0	21	41	46	31	76	38	110	55	145	53
1		0	42	22	27	47	26	77	44	112	6	147	2
2		1	24	23	13	48	21	78	50	113	16	148	11
3		2	6	23	59	49	17	79	56	114	27	149	20
4		2	48	24	45	50	13	81	2	115	37	150	29
5		3	31	25	31	51	9	82	9	116	47	151	38
6		4	13	26	18	52	6	83	16	117	58	152	47
7		4	56	27	5	53	3	84	23	119	8	153	56
8		5	38	27	53	54	0	85	31	120	18	155	4
9		6	21	28	41	54	58	86	38	121	28	156	13
10		7	4	29	29	55	56	87	46	122	38	157	21
11		7	46	30	17	56	55	88	54	123	49	158	30
12		8	29	31	5	57	54	90	2	124	59	159	38
13		9	12	31	54	58	54	91	11	126	10	160	46
14		9	55	32	43	59	54	92	19	127	20	161	54
15		10	38	33	32	60	54	93	28	128	30	163	2
16		11	21	34	22	61	55	94	37	129	40	164	10
17		12	4	35	12	62	56	95	46	130	50	165	18
18		12	48	36	2	63	57	96	55	132	0	166	26
19		13	31	36	53	64	58	98	4	133	10	167	34
20		14	15	37	44	66	0	99	14	134	19	168	42
21		14	59	38	35	67	2	100	23	135	29	169	50
22		15	43	39	27	68	5	101	33	130	39	170	58
23		16	27	40	19	69	8	102	43	137	48	172	6
24		17	11	41	11	70	11	105	53	138	58	173	14
25		17	56	42	3	71	15	105	3	140	7	174	21
26		18	41	42	56	72	19	106	13	141	17	175	29
27		19	26	43	49	73	23	107	23	142	26	176	37
28		20	11	44	43	74	28	108	34	143	35	177	45
29		20	58	45	37	75	33	109	44	144	44	178	53
30		21	41	46	31	76	38	110	55	145	53	180	0

Digitized by Google

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m	gr.	m	gr.	m̃
0		180	0	215	30	251	37	286	24	316	1	339	42
1		181	10	216	41	252	50	287	29	316	54	340	25
2		182	21	217	53	254	2	288	34	317	46	341	8
3		183	31	219	5	255	14	289	39	318	38	341	50
4		184	42	220	17	256	26	290	43	319	29	342	32
5		185	53	221	29	257	38	291	47	320	20	343	14
6		187	3	222	41	258	50	292	50	321	10	343	56
7		188	14	223	53	260	1	293	53	322	0	344	38
8		189	24	225	5	261	12	294	55	322	50	345	19
9		190	35	226	17	262	23	295	57	323	39	346	0
10		191	46	227	30	263	34	296	59	324	28	346	41
11		192	56	228	42	264	45	298	0	325	17	347	22
12		194	7	229	54	265	56	299	1	326	6	348	3
13		195	18	231	6	267	7	300	1	326	54	348	43
14		196	29	232	18	268	17	301	1	327	32	349	24
15		197	40	233	31	269	27	302	1	328	29	350	4
16		198	51	234	44	270	37	303	0	329	16	350	44
17		200	2	235	57	271	46	303	59	330	2	351	24
18		201	13	237	9	272	55	304	57	330	48	352	4
19		202	24	238	22	274	4	305	55	331	34	352	44
20		203	35	239	34	275	13	306	52	332	20	353	24
21		204	46	240	47	276	21	307	49	333	5	354	4
22		205	57	241	59	277	29	308	45	333	50	354	44
23		207	9	243	12	278	37	309	41	334	35	355	24
24		208	20	244	24	279	45	310	37	335	20	356	4
25		209	32	245	36	280	53	311	32	336	5	356	43
26		210	43	246	49	282	0	312	27	336	49	357	23
27		211	55	248	1	283	6	313	21	337	33	358	2
28		213	6	249	13	284	12	314	15	338	16	358	42
29		214	18	250	25	285	18	315	8	338	59	359	21
30		215	30	251	37	286	24	316	1	339	42	360	0

Digitized by Google

Tabula aſcenſionum obliquarum.

G	♈ gr.	♈ m̃	♉ gr.	♉ m̃	♊ gr.	♊ m̃	♋ gr.	♋ m̃	♌ gr.	♌ m̃	♍ gr.	♍ m̃
0	0	0	20	18	43	59	73	36	108	23	144	30
1	0	39	21	1	44	52	74	42	109	35	145	42
2	1	13	21	44	45	45	75	48	110	47	140	54
3	1	58	22	27	46	39	76	54	111	59	148	5
4	2	37	23	11	47	33	78	0	113	11	149	17
5	3	17	23	55	48	28	79	7	114	24	150	28
6	3	56	24	40	49	23	80	15	115	36	151	40
7	4	36	25	25	50	19	81	23	116	48	152	51
8	5	16	26	10	51	15	82	31	118	1	154	3
9	5	56	26	55	52	11	83	39	119	13	155	14
10	6	36	27	40	53	8	84	47	120	26	150	25
11	7	15	28	26	54	5	85	56	121	38	157	36
12	7	56	29	12	55	3	87	4	122	51	158	47
13	8	36	29	58	56	1	88	15	124	3	159	58
14	9	16	30	44	57	0	89	23	125	16	161	9
15	9	56	31	31	57	59	90	33	126	29	162	20
16	10	36	32	18	58	59	91	43	127	42	163	31
17	11	17	33	6	59	59	92	53	128	54	164	42
18	11	57	33	54	60	59	94	5	130	6	165	53
19	12	38	34	43	62	0	95	14	131	18	167	4
20	13	19	35	32	63	1	96	26	132	30	168	14
21	14	0	36	21	64	3	97	37	133	43	169	25
22	14	41	37	20	65	5	98	48	134	55	170	36
23	15	22	38	0	66	7	99	59	136	7	171	45
24	16	4	38	50	67	10	101	10	137	19	172	57
25	16	46	39	40	68	13	102	22	138	31	174	7
26	17	28	40	31	69	17	103	34	139	43	175	18
27	18	20	41	22	70	21	104	46	140	55	176	29
28	18	52	42	14	71	26	105	58	142	7	177	39
29	19	35	43	6	72	31	107	10	143	19	178	50
30	20	18	43	59	73	36	108	23	144	30	180	0

Digitized by Google

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr	m̃
0		180	0	215	12	251	5	285	46	315	29	339	24
1		181	10	216	23	252	17	286	51	316	22	340	7
2		182	20	217	34	253	29	287	56	317	14	340	50
3		183	30	218	45	254	41	289	1	318	8	341	33
4		184	40	219	56	255	53	290	5	318	58	342	16
5		185	50	221	8	257	4	291	9	319	50	342	59
6		187	0	222	19	258	15	292	12	320	41	343	41
7		188	10	223	31	259	26	293	15	321	31	344	23
8		189	20	224	43	260	37	294	17	322	21	345	5
9		190	30	225	55	261	48	295	19	323	11	345	47
10		191	40	227	7	262	59	296	21	324	1	346	29
11		192	50	228	18	264	10	297	22	324	50	347	11
12		194	0	229	30	265	20	298	23	325	39	347	52
13		195	10	230	42	266	30	299	24	326	27	348	33
14		196	20	231	54	267	40	300	24	327	16	349	14
15		197	31	233	6	268	50	301	24	328	4	349	55
16		198	41	234	18	269	59	302	24	328	51	350	36
17		199	51	235	30	271	8	303	23	329	38	351	17
18		201	2	236	43	272	17	304	22	330	24	351	57
10		202	12	237	55	273	26	305	20	331	11	352	38
20		203	23	239	7	274	35	306	17	331	57	353	18
21		204	33	240	19	275	43	307	14	332	43	353	59
22		205	44	241	31	276	51	308	10	333	28	354	39
23		206	55	242	43	277	59	309	6	334	14	355	20
24		208	6	243	55	279	7	310	2	334	59	356	0
25		209	17	245	6	280	15	310	58	335	44	356	40
26		210	28	246	18	281	22	311	53	336	28	357	20
27		211	39	247	30	282	29	312	47	337	12	358	0
28		212	50	248	42	283	35	313	41	337	56	358	40
29		214	1	249	54	284	41	314	35	338	40	350	20
30		215	12	251	5	285	46	315	29	339	24	360	01

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		gr.	m	gr	m	gr.	m	gr	m	gr.	m	gr	m
0		0	0	20	36	44	31	74	14	108	55	144	48
1		0	49	21	20	45	25	75	19	110	6	145	59
2		1	20	22	4	46	19	76	25	111	18	147	10
3		2	0	22	48	47	13	77	31	112	30	148	21
4		2	40	23	32	48	7	78	38	113	42	149	32
5		3	20	24	16	49	2	79	45	114	54	150	43
6		4	0	25	1	49	58	80	53	116	5	151	54
7		4	40	25	46	50	54	82	1	117	17	153	5
8		5	21	26	37	51	50	83	9	118	29	154	16
9		6	1	27	17	52	46	84	17	119	41	155	27
10		6	42	28	3	53	43	85	25	120	53	156	31
11		7	22	28	49	54	40	86	34	122	5	157	48
12		8	3	29	36	55	38	87	43	123	17	158	58
13		8	43	30	22	56	37	88	52	124	30	160	9
14		9	24	31	9	57	36	90	1	125	42	161	19
15		10	5	31	56	58	36	91	10	126	54	162	29
16		10	46	32	44	59	36	92	20	128	6	163	40
17		11	27	33	33	60	36	93	30	129	18	164	50
18		12	8	34	31	61	37	94	40	130	30	166	0
19		12	49	35	10	62	38	95	50	131	42	167	10
20		13	31	35	59	63	39	97	1	132	53	168	20
21		14	13	36	49	64	41	98	12	134	5	169	30
22		14	55	37	39	65	43	99	23	135	17	170	40
23		15	37	38	29	66	45	100	34	136	29	171	50
24		16	19	39	19	67	48	101	45	137	41	173	0
25		17	1	40	10	68	51	102	56	138	52	174	10
20		17	44	41	2	69	55	104	7	140	4	175	20
27		18	27	41	54	70	59	105	19	141	15	176	30
28		19	10	42	46	72	4	106	31	142	26	177	40
29		19	53	43	39	73	9	107	43	143	37	178	50
30		20	36	44	31	74	14	108	55	144	48	180	0

G		♎ gr.	m̃	♏ gr.	m̃	♐ gr.	m̃	♑ gr.	m̃	♒ gr.	m̃	♓ gr.	m̃
0		180	0	214	55	250	34	235	9	314	58	339	7
1		181	9	216	5	251	46	386	14	315	51	339	51
2		182	18	217	16	252	57	287	19	316	44	340	35
3		183	28	218	27	254	9	288	24	317	37	341	18
4		184	37	219	38	255	20	289	28	318	29	342	2
5		185	47	220	49	256	31	290	32	319	21	342	45
6		186	56	222	0	257	42	291	35	320	12	343	28
7		188	5	223	11	258	53	292	38	321	3	344	11
8		189	15	224	22	260	3	293	41	321	54	344	53
9		190	24	225	33	261	14	294	43	322	44	345	36
10		191	34	226	45	262	24	295	45	323	34	346	18
11		192	43	227	56	263	34	296	45	324	24	347	0
12		193	53	229	7	264	44	297	47	325	13	347	42
13		195	2	230	18	265	54	298	48	326	2	348	23
14		196	12	231	29	267	4	299	48	326	51	349	5
15		197	22	232	41	268	14	300	48	327	30	349	46
16		198	32	233	53	269	23	301	48	328	27	350	28
17		199	42	235	5	270	32	302	47	320	14	351	0
18		200	52	236	17	271	41	303	46	330	1	351	50
19		202	2	237	29	272	50	304	44	330	48	352	31
20		203	12	238	40	273	59	305	42	331	35	353	12
21		204	22	239	52	275	7	306	39	332	22	353	53
22		205	32	241	3	276	15	307	36	333	8	354	34
23		206	42	242	15	277	23	308	33	333	54	355	15
24		207	52	243	26	278	31	309	29	334	40	355	56
25		209	3	244	37	279	38	310	25	335	25	356	37
26		210	13	245	49	280	45	311	20	335	10	357	18
27		211	23	247	0	281	52	312	15	336	55	357	59
28		212	34	248	12	282	58	313	10	337	39	358	39
29		213	44	249	23	284	4	314	4	338	23	359	20
30		214	45	250	34	285	9	314	58	339	7	360	0

Tabula aſcenſionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr	m	gr.	m	gr.	m
0	0	0	20	53	45	2	74	51	109	26	145	5
1	0	40	21	37	45	56	75	50	110	3	145	16
2	1	22	22	24	46	50	77	2	111	40	147	[illegible]
3	2	1	23	5	47	45	78	8	113	0	148	37
4	2	42	23	50	48	40	79	15	114	11	149	47
5	3	23	24	35	49	35	80	22	115	22	150	[illegible]
6	4	4	25	20	50	31	81	29	116	34	152	0
7	4	45	26	6	51	27	82	37	117	45	153	18
8	5	26	26	52	52	24	83	45	118	57	154	28
9	6	7	27	38	53	21	84	53	120	8	155	35
10	6	48	28	25	54	18	86	1	121	20	156	48
11	7	29	29	12	55	16	87	10	122	31	157	[illegible]
12	8	10	29	59	56	14	88	19	123	43	159	8
13	8	51	30	46	57	13	89	28	124	55	160	18
14	9	32	31	33	58	12	90	37	126	7	161	28
15	10	14	32	21	59	12	91	46	127	19	162	38
16	10	55	33	9	60	12	92	56	128	31	163	48
17	11	37	33	58	61	12	94	6	129	42	164	58
18	12	18	34	47	62	13	95	10	130	53	166	[illegible]
19	13	0	35	36	63	14	96	26	132	4	167	17
20	13	42	36	26	64	15	97	36	133	15	168	26
21	14	24	37	16	65	17	98	46	134	27	169	36
22	15	7	38	6	66	19	99	57	135	38	170	45
23	15	49	38	57	67	22	100	7	136	49	171	55
24	16	32	39	48	68	25	102	18	138	0	173	4
25	17	15	40	39	69	28	103	29	139	11	174	13
26	17	58	41	31	70	32	104	40	140	22	175	25
27	18	42	42	23	71	36	105	51	141	33	176	32
28	19	25	43	16	72	41	107	3	142	46	177	42
29	20	9	44	9	73	46	108	14	143	55	178	51
30	20	53	45	2	74	51	109	26	145	5	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
ᴗ	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr	m̃
0	180	0	214	39	250	4	284	32	314	28	338	51
1	181	8	215	4[illegible]	251	15	285	3[illegible]	315	21	338	35
2	182	17	216	59	252	20	286	42	316	14	340	1[illegible]
3	183	26	218	9	253	3[illegible]	28[illegible]	40	317	7	341	3
4	184	35	219	19	254	48	288	51	316	0	341	4
5	185	44	220	30	255	59	289	55	318	53	342	31
6	186	53	221	40	257	10	290	58	319	44	343	14
7	188	2	222	51	258	20	292	1	320	35	343	57
8	189	11	224	1	259	31	293	4	321	26	344	40
9	190	20	225	12	260	41	294	7	322	17	345	23
10	191	29	226	23	261	51	295	9	323	7	340	0
11	192	38	227	33	263	1	296	10	323	57	346	49
12	193	47	228	44	264	11	297	11	324	47	347	31
13	194	56	229	55	265	21	298	12	325	36	348	14
14	196	5	231	6	266	31	299	13	326	20	348	56
15	197	14	232	17	267	40	300	14	327	15	349	38
16	198	23	233	28	268	40	301	13	328	3	350	20
17	199	32	234	39	269	58	302	12	328	51	351	2
18	200	41	235	51	271	6	303	11	329	38	351	44
19	201	50	237	2	272	15	304	10	330	26	352	26
20	203	0	238	13	273	23	305	9	331	13	353	7
21	204	9	239	25	274	31	306	6	332	0	353	49
22	205	19	240	36	275	39	307	3	332	47	354	30
23	206	29	241	47	276	46	308	0	333	33	355	12
24	207	39	242	58	277	54	308	57	334	20	355	53
25	208	49	244	9	279	1	309	53	335	6	356	34
26	209	59	245	20	280	8	310	43	335	51	357	16
27	211	9	246	31	281	14	311	43	336	36	357	57
28	212	19	247	42	282	20	312	38	337	21	358	38
29	213	29	248	53	283	26	313	33	338	6	359	19
30	214	39	250	4	284	32	314	28	338	51	360	[illegible]

Digitized by Google

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
0		0	0	21	9	45	32	75	28	109	56	145	21
1		0	41	21	54	46	27	76	34	111	7	146	31
2		1	22	22	39	47	22	77	40	112	18	147	41
3		2	3	23	24	48	17	78	46	113	29	148	51
4		2	44	24	9	49	12	79	52	114	40	150	1
5		3	26	24	54	50	7	80	59	115	51	151	11
6		4	7	25	50	51	3	82	6	117	2	152	21
7		4	48	26	27	52	0	83	14	118	13	153	31
8		5	30	27	13	52	57	84	21	119	24	154	41
9		6	11	28	0	53	55	85	29	120	35	155	51
10		6	53	28	47	54	51	86	37	121	47	157	9
11		7	34	29	34	55	50	87	45	122	58	158	10
12		8	16	30	22	56	49	88	54	124	9	159	19
13		8	58	31	9	57	48	90	2	125	21	160	28
14		9	40	31	57	58	47	91	11	126	32	161	37
15		10	22	32	45	59	46	92	20	127	43	162	46
16		11	4	33	34	60	47	93	29	128	54	163	55
17		11	46	34	24	61	48	94	39	130	5	165	4
18		12	29	35	13	62	49	95	49	131	16	166	13
19		13	11	36	3	63	50	96	50	132	27	167	22
20		13	54	36	53	64	51	98	9	133	37	168	31
21		14	37	37	43	65	53	99	19	134	48	169	40
22		15	20	38	34	66	50	100	29	135	49	170	49
23		16	3	39	25	67	59	101	40	137	9	171	58
24		16	46	40	16	69	2	102	50	138	20	173	7
25		17	29	41	7	70	5	104	1	139	30	174	16
26		18	13	42	0	71	9	105	12	140	41	175	25
27		18	57	42	53	72	14	106	23	141	51	176	34
28		19	41	43	46	73	18	107	34	143	1	177	43
29		20	25	44	39	74	23	108	45	144	11	178	52
30		21	9	45	32	75	28	109	56	145	21	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0	180	0	214	7	249	5	283	22	313	29	338	19
1	181	7	215	16	250	16	284	27	314	22	339	4
2	182	15	216	25	251	26	285	32	315	17	339	49
3	183	23	217	34	252	37	286	36	316	11	340	34
4	184	31	218	43	253	47	287	41	317	4	341	19
5	185	39	219	53	254	57	288	45	317	57	342	4
6	186	46	221	2	256	7	289	49	318	49	342	49
7	187	54	222	12	257	17	290	52	319	41	343	33
8	189	2	223	21	258	27	291	55	320	33	344	17
9	190	10	224	31	259	37	292	58	321	25	345	1
10	191	18	225	41	260	46	294	0	322	16	345	45
11	192	25	226	50	261	56	295	2	323	7	346	29
12	193	34	228	0	263	3	296	3	323	58	347	12
13	194	42	229	10	264	14	297	4	324	48	347	56
14	195	50	230	20	265	23	298	5	325	38	348	39
15	196	58	231	30	266	32	299	6	326	28	349	22
16	198	6	232	40	267	41	300	6	327	17	350	5
17	199	14	233	50	268	49	301	6	328	6	350	48
18	200	22	235	1	269	58	302	6	328	55	351	31
19	201	30	236	11	271	6	303	5	329	43	352	14
20	202	39	237	22	272	14	304	4	330	31	352	56
21	203	47	238	32	273	22	305	2	331	19	353	39
22	204	56	239	42	274	29	306	0	332	7	354	22
23	206	4	240	52	275	37	306	57	332	55	355	4
24	207	13	242	2	276	44	307	54	333	42	355	47
25	208	22	243	13	277	51	308	51	334	40	356	2[illegible]
26	209	31	244	23	278	58	309	47	335	15	357	12
27	210	40	245	33	280	4	310	43	336	1	357	54
28	211	49	246	44	281	10	311	39	336	47	358	39
29	212	58	247	54	282	16	312	34	337	33	359	18
30	214	7	249	5	283	22	313	29	338	19	360	0

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄
0	0	0	21	41	46	31	76	38	110	55	145	53
1	0	42	22	27	47	26	77	44	112	6	147	2
2	1	24	23	13	48	21	78	50	113	16	148	11
3	2	6	23	59	49	17	79	56	114	27	149	20
4	2	48	24	45	50	13	81	2	115	37	150	29
5	3	31	25	31	51	9	82	9	116	47	151	38
6	4	13	26	18	52	6	83	16	117	58	152	47
7	4	56	27	5	53	3	84	23	119	8	153	56
8	5	38	27	53	54	0	85	31	120	18	155	4
9	6	21	28	41	54	58	86	38	121	28	156	13
10	7	4	29	29	55	56	87	46	122	38	157	21
11	7	46	30	17	56	55	88	54	123	49	158	30
12	8	29	31	5	57	54	90	2	124	59	159	38
13	9	12	31	54	58	54	91	11	126	10	160	46
14	9	55	32	43	59	54	92	19	127	20	161	54
15	10	38	33	32	60	54	93	28	128	30	163	2
16	11	21	34	22	61	55	94	37	129	40	164	10
17	12	4	35	12	62	56	95	46	130	50	165	18
18	12	48	36	2	63	57	96	55	132	0	166	26
19	13	31	36	53	64	58	98	4	133	10	167	34
20	14	15	37	44	66	0	99	14	134	19	168	42
21	14	59	38	35	67	2	100	23	135	29	169	50
22	15	43	39	27	68	5	101	33	130	39	170	58
23	16	27	40	19	69	8	102	43	137	48	172	6
24	17	11	41	11	70	11	103	53	138	58	173	14
25	17	56	42	3	71	15	105	3	140	7	174	21
26	18	41	42	56	72	19	106	13	141	17	175	29
27	19	26	43	49	73	23	107	23	142	26	176	37
28	20	11	44	43	74	28	108	34	143	35	177	45
29	20	58	45	37	75	33	109	44	144	44	178	53
30	21	41	46	31	76	38	110	55	145	53	180	0

Digitized by Google

G	♎ gr	m	♏ gr.	m	♐ gr.	m	♑ gr	m	♒ gr	m	♓ gr.	m
0	180	0	213	51	248	36	282	48	313	0	338	3
1	181	7	214	59	249	46	283	53	313	55	338	49
2	182	14	216	8	250	56	284	58	314	50	339	35
3	183	21	217	16	252	6	286	3	315	44	340	21
4	184	28	218	25	253	16	287	7	316	38	341	6
5	185	36	219	34	254	26	288	11	317	31	341	51
6	186	43	220	43	255	36	289	15	318	23	342	36
7	187	50	221	52	256	46	290	18	319	15	343	21
8	188	58	223	2	257	55	291	21	320	7	344	6
9	190	5	224	11	259	5	292	24	320	59	344	50
10	191	13	225	21	260	14	293	27	321	51	345	34
11	192	20	226	30	261	24	294	29	322	43	346	18
12	193	27	227	39	262	33	295	31	323	34	347	2
13	194	35	228	49	263	42	296	32	324	25	347	46
14	195	42	229	58	264	51	297	33	325	16	348	30
15	196	50	231	8	266	0	298	34	326	6	349	14
16	197	5[illegible]	232	1[illegible]	267	9	299	34	326	58	349	58
17	109	5	233	2[illegible]	268	1[illegible]	300	34	327	45	350	41
18	200	12	234	37	269	25	301	34	328	34	351	25
19	201	20	235	47	270	33	302	33	329	23	352	8
20	202	28	236	57	271	41	303	32	330	11	352	51
21	203	36	238	7	272	49	304	30	330	59	353	34
22	204	44	239	17	273	56	305	28	331	47	354	17
23	205	52	240	27	275	3	306	26	332	35	355	0
24	207	0	241	37	276	10	307	23	333	23	355	43
25	208	9	242	47	277	17	208	20	334	10	356	26
26	209	17	243	56	278	24	309	17	334	57	357	9
27	210	25	245	6	279	30	310	13	335	44	357	5[illegible]
28	211	34	246	16	280	36	311	9	336	31	358	35
29	212	42	247	26	281	42	312	5	337	17	359	18
30	213	51	248	36	282	48	313	0	338	3	360	0

Digitized by Google

Tabula aſcenſionum obliquarum.

G		♈ gr.	♈ m	♉ gr.	♉ m	♊ gr.	♊ m	♋ gr.	♋ m	♌ gr.	♌ m	♍ gr.	♍ m
0		0	0	21	57	47	0	77	12	111	24	146	9
1		0	42	22	43	47	55	78	18	112	34	147	18
2		1	25	23	29	48	51	79	24	113	44	148	26
3		2	8	24	16	49	47	80	30	114	54	149	35
4		2	51	25	3	50	43	81	36	116	4	150	43
5		3	34	25	50	51	40	82	43	117	13	151	51
6		4	17	26	37	52	37	83	50	118	23	153	0
7		5	0	27	25	53	34	84	57	119	33	154	8
8		5	43	28	13	54	32	86	4	120	43	155	16
9		6	26	29	1	55	30	87	11	121	53	156	24
10		7	9	29	49	56	28	88	19	123	3	157	32
11		7	52	30	37	57	27	89	27	124	13	158	40
12		8	35	31	20	58	26	90	35	125	23	159	48
13		9	19	32	15	59	26	01	43	126	33	160	55
14		10	2	33	4	60	20	92	51	127	42	102	3
15		10	46	33	54	61	26	94	0	128	52	163	10
16		11	30	34	44	62	27	95	9	130	2	164	18
17		12	14	35	35	63	28	96	18	131	11	165	25
18		12	58	36	26	64	29	97	27	132	12	166	33
19		13	42	37	17	65	31	98	36	133	30	167	40
20		14	26	38	9	66	33	99	46	134	39	168	47
21		15	10	39	1	67	36	100	55	135	49	169	55
22		15	54	39	53	68	39	102	5	136	58	171	2
23		16	30	40	45	69	42	103	14	138	8	172	10
24		17	24	41	37	70	45	104	24	139	17	173	17
25		18	9	42	29	71	49	105	34	140	26	174	24
26		17	54	43	22	72	53	106	44	141	35	175	32
27		19	39	44	16	73	57	107	54	142	44	176	39
28		20	25	45	10	75	2	109	4	143	52	177	45
29		21	11	46	5	76	7	110	14	145	1	178	53
30		21	57	47	0	77	12	111	24	140	9	150	0

Digitized by Google

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
◡		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr	m
0		180	0	213	36	248	8	282	15	312	32	337	48
1		181	6	214	44	249	18	283	20	313	27	338	34
2		182	13	215	52	250	28	284	25	314	22	339	20
3		183	19	217	0	251	38	285	30	315	16	340	6
4		184	26	218	8	252	48	286	34	316	10	340	52
5		185	33	219	17	253	57	287	38	317	4	341	38
6		186	39	220	25	255	7	288	42	317	57	342	24
7		187	46	221	34	256	16	289	45	318	50	343	9
8		188	53	222	43	257	25	290	48	319	43	343	54
9		190	0	223	52	258	34	291	51	320	35	344	39
10		191	7	225	1	259	43	292	54	321	27	345	24
11		192	14	226	9	260	52	293	56	322	19	346	9
12		193	21	227	18	262	1	294	58	323	10	346	54
13		194	28	228	27	263	10	296	0	324	1	347	38
14		195	35	229	36	264	19	297	1	324	52	348	22
15		196	42	230	45	265	28	298	2	325	43	349	6
16		197	49	231	54	266	36	299	2	326	33	349	50
17		198	58	233	4	267	44	300	2	327	23	350	34
18		200	3	234	13	268	52	301	2	328	13	351	18
19		201	10	235	23	270	0	302	2	329	2	352	2
20		202	18	236	33	271	8	303	1	329	51	352	45
21		203	25	237	42	272	16	304	0	330	40	353	29
22		204	33	238	51	273	23	304	58	331	29	354	13
23		205	40	210	1	274	30	305	58	332	17	354	56
24		200	48	241	10	275	37	306	54	333	5	355	40
25		207	56	242	20	276	44	307	51	333	53	356	23
26		209	4	243	29	277	51	308	48	334	40	357	7
27		210	12	244	39	278	57	309	44	335	27	357	50
28		211	10	245	48	280	3	310	40	336	14	358	34
29		212	28	246	58	281	9	311	36	337	1	359	17
30		213	36	248	8	282	15	312	32	337	48	360	0

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
0	0	0	22	12	47	28	77	45	111	52	146	24
1	0	43	22	59	48	24	78	51	113	2	147	32
2	1	26	23	46	49	20	79	57	114	12	148	40
3	2	10	24	33	50	16	81	3	115	21	149	48
4	2	53	25	20	51	12	82	9	116	31	150	56
5	3	37	26	7	52	9	83	16	117	40	152	4
6	4	20	26	55	53	6	84	23	118	50	153	12
7	5	4	27	43	54	4	85	30	119	59	154	20
8	5	47	28	31	55	2	86	37	121	9	155	27
9	6	31	29	20	56	0	87	44	122	18	156	35
10	7	15	30	9	56	59	88	52	123	27	157	42
11	7	58	30	58	57	58	90	0	124	37	158	50
12	8	42	31	47	58	58	91	8	125	47	159	57
13	9	26	32	37	59	58	92	16	126	56	161	4
14	10	10	33	27	60	58	93	24	128	6	162	11
15	10	54	34	17	61	58	94	32	129	15	163	18
16	11	38	35	8	62	59	95	41	130	24	164	25
17	12	22	35	59	64	0	96	50	131	33	165	32
18	13	6	36	50	65	2	97	59	132	32	166	39
19	13	51	37	41	66	4	99	8	133	51	167	46
20	14	36	38	33	67	6	100	17	134	59	168	53
21	15	21	39	25	68	9	101	26	136	8	170	0
22	16	6	40	17	69	12	102	35	137	17	171	7
23	16	51	41	10	70	15	103	44	138	26	172	14
24	17	36	42	3	71	18	104	53	139	35	173	21
25	18	22	42	56	72	22	106	3	140	42	174	27
26	19	8	43	50	73	26	107	12	141	52	175	34
27	19	54	44	44	74	30	108	22	143	0	176	41
28	20	40	45	38	75	35	109	32	144	8	177	47
29	21	26	46	33	76	40	110	42	145	16	178	54
30	22	12	47	28	77	45	111	52	146	24	180	0

Digitized by Google

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄
0		180	0	213	21	247	42	281	42	312	6	337	33
1		181	6	214	28	248	52	282	47	313	1	338	20
2		182	12	215	36	250	1	283	52	313	56	339	6
3		183	18	216	44	251	10	284	57	314	50	339	53
4		184	24	217	52	252	19	286	2	315	45	340	39
5		185	31	219	0	253	28	287	6	316	39	341	25
6		186	37	220	8	254	37	288	10	317	32	342	11
7		187	43	221	16	255	46	289	13	318	25	342	57
8		188	49	222	24	256	55	290	16	319	18	343	43
9		189	55	223	32	258	4	291	19	320	11	344	29
10		191	2	224	41	259	13	292	22	321	3	345	14
11		192	8	225	49	260	22	293	24	321	55	345	59
12		193	14	226	57	261	31	294	26	322	47	346	44
13		194	21	228	6	262	39	295	27	323	38	347	29
14		195	27	229	14	263	48	296	29	324	30	348	14
15		196	34	230	23	264	56	297	30	325	19	348	58
16		197	40	231	32	266	4	298	31	326	11	349	43
17		198	47	232	41	267	12	299	31	327	1	350	27
18		199	54	233	50	268	20	300	31	327	51	351	12
10		201	1	234	59	269	28	301	31	328	41	351	56
20		202	8	236	9	270	36	302	31	329	31	352	40
21		203	15	237	18	271	44	303	30	330	20	353	25
22		204	22	238	27	272	51	304	28	331	9	354	9
23		205	29	239	36	273	58	305	26	331	58	354	53
24		206	36	240	45	274	5	306	24	332	47	355	37
25		207	43	241	55	276	12	307	22	333	36	356	21
26		208	50	243	4	277	18	308	19	334	24	357	5
27		200	58	244	13	278	24	309	16	335	11	357	49
28		211	5	245	23	279	30	310	13	335	56	358	33
29		212	13	246	32	280	36	311	10	336	45	359	17
30		213	21	247	42	281	42	312	6	337	33	360	0

L 4

Tabula aſcenſionum obliquarum.

G	♈ gr.	♈ m	♉ gr	♉ m	♊ gr.	♊ m	♋ gr	♋ m	♌ gr.	♌ m	♍ gr	♍ m
0	0	0	22	27	47	54	78	18	112	18	145	39
1	0	43	23	14	48	50	79	24	113	28	147	47
2	1	27	24	1	49	47	80	30	114	37	148	55
3	2	11	24	49	50	44	81	36	115	47	1[illegible]	2
4	2	55	25	36	51	41	82	42	116	56	151	10
5	3	39	26	24	52	38	83	48	118	5	152	17
6	4	23	27	13	53	36	84	55	119	15	153	24
7	5	7	28	2	54	34	86	2	120	24	154	31
8	5	51	28	51	55	32	87	9	121	33	155	38
9	6	35	29	40	56	30	88	16	122	42	156	45
10	7	20	30	29	57	29	89	24	123	51	157	52
11	8	4	31	19	58	29	90	32	125	1	158	59
12	8	48	32	9	59	29	91	40	126	10	160	6
13	9	33	32	59	60	29	92	48	127	19	161	13
14	10	17	33	49	61	29	93	56	128	28	162	20
15	11	2	34	39	62	30	95	4	129	37	163	26
16	11	46	35	30	63	31	96	12	130	46	164	33
17	12	31	36	22	64	33	97	21	131	54	165	39
18	13	16	37	13	65	34	98	29	133	3	166	46
19	14	1	38	5	66	36	99	38	134	11	167	52
20	14	46	38	57	67	38	100	47	135	19	168	58
21	15	31	39	49	68	41	101	46	136	28	170	5
22	16	17	40	42	69	44	103	5	137	36	171	11
23	17	3	41	35	70	47	104	[illegible]	138	44	172	17
24	17	49	42	28	71	50	105	23	139	52	173	23
25	18	35	43	21	72	54	106	32	141	0	174	29
26	19	21	44	25	73	58	107	41	142	8	175	36
27	20	7	45	10	75	3	108	50	143	15	176	42
28	20	54	46	4	76	8	109	5[illegible]	144	24	177	48
29	21	40	46	59	77	13	111	8	145	33	178	52
30	22	27	47	54	78	18	112	[illegible]	[illegible]	[illegible]	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄
0		180	0	213	6	247	14	281	10	311	38	337	18
1		181	5	214	13	248	23	282	15	312	34	338	5
2		182	11	215	20	249	32	283	20	313	29	338	52
3		183	16	216	27	250	41	284	25	314	24	339	39
4		184	22	217	34	251	50	285	30	315	19	340	26
5		185	28	218	42	252	59	286	34	316	13	341	13
6		186	33	219	50	254	8	287	38	317	7	342	0
7		187	39	220	58	255	17	288	42	318	1	342	46
8		188	45	222	6	256	26	289	45	318	54	343	32
9		189	51	223	14	257	35	290	48	319	47	344	18
10		190	57	224	22	258	43	291	51	320	40	345	4
11		192	3	225	30	259	52	292	53	321	32	345	50
12		193	19	226	38	261	1	293	55	322	24	346	35
13		194	15	227	46	262	9	294	57	323	16	347	21
14		195	21	228	54	263	18	295	59	324	8	348	6
15		196	27	230	2	264	26	297	0	325	0	348	51
16		197	33	231	10	265	34	298	1	325	51	349	36
17		198	39	232	19	266	42	299	1	326	42	350	21
18		199	45	233	28	267	50	300	1	327	32	351	6
19		200	51	234	37	268	58	301	1	328	22	351	51
20		201	58	235	46	270	5	302	1	329	12	352	35
21		203	4	236	54	271	12	303	0	330	2	353	20
22		204	11	238	3	272	19	303	59	330	51	354	5
23		205	17	239	11	273	26	304	58	331	40	354	49
24		206	24	240	20	274	33	305	55	332	29	355	34
25		207	31	241	29	275	40	306	53	333	18	356	18
26		208	38	242	38	276	46	307	51	334	6	357	3
27		209	45	243	47	277	52	308	48	334	54	357	47
28		210	52	244	56	278	58	309	45	335	42	358	32
29		211	59	246	5	280	4	310	42	336	30	359	16
30		213	6	247	14	281	10	311	38	337	18	360	0

Digitized by Google

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		gr.	m̃	gr	m̃	gr.	m̃	gr	m̃	gr.	m̃	gr	m̃
0		0	0	22	42	48	22	78	50	112	46	146	54
1		0	44	23	30	49	18	79	56	113	55	148	1
2		1	28	24	18	50	15	81	2	115	4	149	8
3		2	13	25	6	51	12	82	8	116	13	150	15
4		2	57	25	54	52	9	83	14	117	21	151	22
5		3	42	26	42	53	7	84	20	118	31	152	20
6		4	26	27	31	54	5	85	27	119	40	153	36
7		5	11	28	20	55	3	86	34	120	49	154	43
8		5	55	29	9	56	1	87	41	121	57	155	49
9		6	40	29	58	57	0	88	48	123	6	156	56
10		7	25	30	48	57	59	89	55	124	14	158	2
11		8	9	31	38	58	59	91	2	125	23	159	9
12		8	54	32	28	59	59	92	10	126	32	160	15
13		9	39	33	18	60	59	93	18	127	41	161	21
14		10	24	34	9	61	59	94	26	128	50	162	27
15		11	9	35	0	63	0	95	34	129	58	163	33
16		11	54	35	52	64	1	96	42	131	6	164	39
17		12	39	36	44	65	3	97	52	132	14	165	45
18		13	25	37	36	66	5	98	59	133	22	166	51
19		14	10	38	28	67	7	100	8	134	30	167	57
20		14	56	39	20	68	9	101	17	135	38	169	3
21		15	42	40	13	69	12	102	25	136	46	170	9
22		16	28	41	9	70	15	103	34	137	54	171	15
23		17	14	41	59	71	18	104	42	139	2	172	21
24		18	0	42	53	72	22	105	52	140	10	173	27
25		18	47	43	47	73	26	107	1	141	18	174	32
26		19	34	44	41	74	30	108	10	142	26	175	38
27		20	21	45	36	75	35	109	19	143	33	176	41
28		21	8	46	31	76	40	110	28	144	40	177	49
29		21	55	47	26	77	45	111	37	145	47	178	55
30		22	42	48	22	78	50	112	46	146	54	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄
0		180	0	212	51	246	47	280	33	311	11	337	3
1		181	5	213	57	247	55	281	43	312	7	337	51
2		182	10	215	4	249	4	282	48	313	3	338	39
3		183	15	216	11	250	13	283	53	313	58	330	26
4		184	20	217	18	251	22	284	58	314	53	540	14
5		185	26	218	25	252	31	286	2	315	48	341	1
6		186	31	219	32	253	40	287	6	316	42	341	48
7		187	36	220	40	254	49	288	10	317	36	342	35
8		188	41	221	47	255	57	289	14	318	30	343	21
9		189	46	222	55	257	6	290	17	319	24	344	8
10		190	52	224	3	258	14	291	20	320	17	344	54
11		191	57	225	10	259	23	292	22	321	10	345	40
12		193	2	226	18	260	31	293	24	322	3	346	26
13		194	8	227	25	261	39	294	26	322	55	347	12
14		195	13	228	33	262	47	275	28	323	47	347	58
15		196	19	229	41	263	55	296	29	324	39	348	43
16		197	24	230	49	265	3	297	30	325	30	349	29
17		198	30	231	57	265	11	298	31	326	21	350	14
18		199	36	233	6	267	19	299	32	327	12	351	0
19		200	42	234	14	268	27	300	32	328	3	351	45
20		201	48	235	23	269	34	301	32	328	53	352	30
21		202	54	236	31	270	41	302	31	329	43	353	16
22		204	0	237	39	271	48	303	30	330	33	354	1
23		205	6	238	47	272	55	304	29	331	23	354	46
24		206	12	239	55	274	2	305	27	332	12	355	31
25		207	19	241	4	275	8	306	25	333	1	356	16
26		208	25	242	12	276	14	307	22	333	50	357	1
27		209	31	243	21	277	20	308	20	334	38	357	46
28		210	38	244	29	278	26	309	17	335	21	358	31
29		211	44	245	38	279	32	310	14	336	15	359	16
30		212	51	246	47	280	38	311	11	337	3	360	0

Tabula aſcenſionum obliquarum.

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0		0	0	22	57	48	49	79	22	113	13	147	9
1		0	44	23	45	49	46	80	28	114	22	148	16
2		1	29	24	33	50	43	81	34	115	31	149	22
3		2	14	25	22	51	40	82	40	116	30	150	20
4		2	59	26	10	52	37	83	46	117	48	151	35
5		3	44	26	59	53	35	84	52	118	56	152	41
6		4	29	27	48	54	33	85	58	120	5	153	48
7		5	14	28	37	55	31	87	5	121	13	154	54
8		5	59	29	27	56	30	88	12	122	21	156	0
9		6	44	30	17	57	29	89	19	123	29	157	6
10		7	30	31	7	58	28	90	16	124	37	158	12
11		8	15	31	57	59	28	91	23	125	46	159	18
12		9	0	32	48	60	28	92	41	126	54	160	24
13		9	46	33	39	61	29	93	49	128	3	161	30
14		10	31	34	30	62	30	94	57	129	11	162	36
15		11	17	35	21	63	31	96	5	130	19	163	41
16		12	2	36	13	64	32	97	13	131	27	164	47
17		12	48	37	5	65	34	98	21	132	35	165	52
18		13	34	37	57	66	36	99	29	133	42	166	58
19		14	20	38	50	67	38	100	37	134	50	168	3
20		15	6	39	43	68	40	101	46	135	57	169	8
21		15	52	40	36	69	43	102	54	137	5	170	14
22		16	39	41	30	70	46	104	3	138	13	171	19
23		17	25	42	24	71	50	105	11	139	20	172	24
24		18	12	43	18	72	54	106	20	140	28	173	29
25		18	59	44	12	73	58	107	29	141	35	174	34
26		19	46	45	7	75	2	108	28	142	42	175	40
27		20	34	46	2	76	7	109	47	143	49	176	45
28		21	21	46	57	77	12	110	56	144	56	177	50
29		22	9	47	53	78	17	112	5	146	3	178	55
30		22	57	48	49	79	22	113	13	147	9	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
0		180	0	212	37	246	21	280	8	310	45	336	49
1		181	4	213	43	247	29	281	13	311	41	337	37
2		182	9	214	49	248	38	282	18	312	37	338	25
3		183	13	215	56	249	46	283	23	313	33	339	13
4		184	18	217	2	250	55	284	27	314	29	340	1
5		185	23	218	9	252	4	285	31	315	24	340	40
6		186	27	219	16	253	13	286	35	316	18	341	36
7		187	32	220	23	254	21	287	39	317	12	342	23
8		188	37	221	30	255	29	288	43	318	6	343	10
9		189	42	222	37	256	37	289	46	319	0	343	57
10		190	47	223	44	257	45	290	49	319	54	344	44
11		191	52	224	51	258	53	291	51	320	47	345	31
12		192	57	225	58	260	1	292	53	321	40	346	17
13		194	2	227	5	261	9	293	55	322	33	347	4
14		195	7	228	12	262	17	294	57	323	26	347	50
15		196	12	229	20	263	25	295	57	324	18	348	35
16		197	17	230	28	264	33	297	0	325	10	349	22
17		198	22	231	36	265	41	298	1	326	1	350	8
18		199	27	232	44	266	48	299	2	326	52	350	54
19		200	32	233	52	267	56	300	3	327	43	351	40
20		201	38	235	0	269	3	301	3	328	34	352	25
21		202	43	236	8	270	10	302	3	329	25	353	11
22		203	48	237	16	271	17	303	2	330	15	353	57
23		204	53	238	24	272	24	304	1	331	5	354	42
24		205	58	239	32	273	31	305	0	331	55	355	28
25		207	7	240	40	274	37	305	58	332	45	356	13
26		208	13	241	48	275	44	306	56	333	34	356	59
27		209	19	242	56	276	50	307	54	334	23	357	44
28		210	25	244	4	277	56	308	51	335	12	358	30
29		211	31	245	12	279	2	309	48	336	1	359	15
30		212	37	246	21	280	8	310	45	336	49	360	0

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr	m̃
0	0	0	23	11	49	15	79	52	113	39	147	23
1	0	45	23	59	50	12	80	58	114	48	148	29
2	1	30	24	48	51	9	82	4	115	56	149	35
3	2	16	25	37	52	6	83	10	117	4	150	41
4	3	1	26	26	53	4	84	16	118	12	151	47
5	3	47	27	15	54	2	85	23	119	20	152	53
6	4	32	28	5	55	0	86	29	120	28	154	2
7	5	18	28	55	55	59	87	36	121	36	155	8
8	6	3	29	45	56	58	88	43	122	44	156	14
9	6	49	30	35	57	57	89	50	123	52	157	17
10	7	35	31	26	58	57	90	57	125	0	158	22
11	8	20	32	17	59	57	92	4	126	8	159	28
12	9	6	33	8	60	58	93	12	127	16	160	33
13	9	52	34	59	61	59	94	19	128	24	161	38
14	10	38	34	50	63	0	95	27	129	32	162	43
15	11	24	35	42	64	1	96	35	130	40	163	48
16	12	10	36	34	65	3	97	43	131	48	164	53
17	12	56	37	27	66	5	98	51	132	55	165	58
18	13	43	38	20	67	7	99	59	134	2	167	3
19	14	29	39	13	68	9	101	7	135	9	168	8
20	15	16	40	6	69	11	102	15	136	16	169	13
21	16	3	41	0	70	14	103	23	137	23	170	18
22	16	50	41	54	71	17	104	34	138	30	171	23
23	17	37	42	48	72	21	105	39	139	37	172	28
24	18	24	43	42	73	25	106	47	140	44	173	33
25	19	11	44	36	74	29	107	56	141	51	174	37
26	19	59	45	31	75	33	109	5	142	58	175	42
27	20	47	46	27	76	37	110	14	144	4	176	47
28	21	35	47	23	77	42	111	22	145	11	177	51
29	22	23	48	19	78	47	112	31	146	17	178	56
30	23	11	49	15	79	52	113	39	147	23	180	0

Digitized by Google

G		♎ gr.	m̄	♏ gr.	m̄	♐ gr.	m̄	♑ gr.	m	♒ gr.	m̄	♓ gr.	m̄
0		180	0	212	23	245	55	279	37	310	19	336	35
1		181	4	213	29	247	4	280	42	311	16	337	24
2		182	8	214	35	248	12	281	47	312	12	338	12
3		183	12	215	41	249	20	282	52	313	8	339	1
4		184	16	216	47	250	28	283	57	314	4	339	49
5		185	21	217	53	251	36	285	1	314	59	340	37
6		186	25	218	59	252	44	286	5	315	54	341	25
7		187	29	220	6	253	52	287	9	316	49	342	13
8		188	34	221	12	255	0	288	13	317	43	343	0
9		189	38	222	19	256	8	289	16	318	37	343	48
10		190	43	223	26	257	16	290	19	319	31	344	35
11		191	47	224	32	258	24	291	22	320	25	345	22
12		192	51	225	39	259	32	292	24	321	19	346	9
13		193	56	226	46	260	40	293	26	322	12	346	56
14		195	0	227	53	261	48	294	28	323	5	347	43
15		196	5	229	0	262	56	295	30	323	58	348	29
16		197	9	230	7	264	4	296	31	324	50	349	16
17		198	14	231	14	265	11	297	32	325	42	350	2
18		199	19	232	22	266	19	298	33	326	34	350	49
19		200	25	233	29	267	20	299	34	327	25	351	35
20		201	29	234	37	268	33	300	34	328	16	352	21
21		202	34	235	44	269	40	301	34	329	7	353	7
22		203	39	236	52	270	47	302	33	329	58	353	53
23		204	44	237	59	271	54	303	32	330	49	354	39
24		205	39	239	7	273	1	304	31	331	39	355	25
25		206	55	240	15	274	7	305	30	332	29	356	11
26		208	0	241	23	275	13	306	28	333	19	356	57
27		209	6	242	31	276	19	307	26	334	8	357	43
28		210	11	243	39	277	25	308	24	334	57	358	29
29		111	17	244	47	278	31	309	22	335	46	359	15
30		212	23	245	55	279	27	310	19	336	35	360	0

Digitized by Google

G	♈ gr.	♈ m	♉ gr.	♉ m	♊ gr.	♊ m	♋ gr.	♋ m	♌ gr.	♌ m	♍ gr.	♍ m
0	0	0	23	25	49	41	80	23	114	5	147	37
1	0	45	24	14	50	38	81	29	115	13	148	43
2	1	31	25	3	51	36	82	35	116	21	149	49
3	2	17	25	52	52	34	83	41	117	29	150	54
4	3	3	26	41	53	32	84	47	118	37	152	0
5	3	49	27	31	54	30	85	53	119	45	153	5
6	4	35	28	21	55	29	86	59	120	53	154	11
7	5	21	29	11	56	28	88	6	122	1	155	16
8	6	7	30	2	57	27	89	13	123	8	156	21
9	6	53	30	53	58	26	90	20	124	16	157	26
10	7	39	31	44	59	26	91	27	125	23	158	31
11	8	25	32	35	60	26	92	34	126	31	159	35
12	9	11	33	26	61	27	93	41	127	38	160	41
13	9	58	34	13	62	28	94	49	128	46	161	46
14	10	34	35	10	63	29	95	56	129	53	162	51
15	11	31	36	2	64	30	97	4	131	0	163	55
16	12	17	36	55	65	32	98	12	132	7	165	0
17	13	4	37	48	66	34	99	20	133	14	166	4
18	13	51	38	41	67	36	100	28	134	21	167	9
19	14	38	39	35	68	38	101	36	135	28	168	13
20	15	25	40	29	69	41	102	44	136	34	169	17
21	16	12	41	23	70	44	103	52	137	41	170	22
22	17	0	42	17	71	47	105	0	138	48	171	26
23	17	47	43	11	72	51	106	8	139	54	172	31
24	18	35	44	6	73	55	107	16	141	1	173	35
25	19	23	45	1	74	59	108	24	142	7	174	39
26	20	11	45	56	76	3	109	32	143	13	175	44
27	20	59	46	52	77	8	110	40	144	19	176	48
28	21	48	47	48	78	13	111	48	145	25	177	52
29	22	36	48	44	79	18	112	56	146	31	178	56
30	23	25	49	41	80	23	114	5	147	37	180	0

Digitized by Google

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0	180	0	212	9	245	30	279	6	309	54	336	21
1	181	3	213	14	246	38	280	11	310	51	337	10
2	182	7	214	19	247	46	281	16	311	47	337	59
3	183	10	215	25	248	54	282	21	312	44	338	48
4	184	14	216	30	250	2	283	26	313	40	339	37
5	185	18	217	36	251	10	284	31	314	36	340	25
6	186	22	218	42	252	18	285	35	315	31	341	13
7	187	26	219	48	253	26	286	39	316	26	342	1
8	188	30	220	54	254	34	287	42	317	20	342	49
9	189	34	222	0	255	42	288	46	318	15	343	37
10	190	38	223	7	256	49	289	49	319	9	344	25
11	191	42	224	13	257	57	290	52	320	3	345	13
12	192	46	225	19	259	5	291	54	320	57	346	0
13	193	50	226	26	260	12	292	57	321	50	346	48
14	194	54	227	32	261	20	293	59	322	44	347	35
15	195	58	228	39	262	27	295	1	323	37	348	22
16	197	2	229	46	263	35	296	3	324	29	349	9
17	198	6	230	53	264	42	297	4	325	21	349	56
18	199	10	232	0	265	49	298	5	326	13	350	43
19	200	14	233	7	266	56	299	6	327	5	351	30
20	201	19	234	15	268	3	300	7	327	57	352	16
21	202	23	235	22	269	10	301	7	328	48	353	3
22	203	28	236	29	270	17	302	6	329	39	353	49
23	204	33	237	37	271	24	303	6	330	30	354	36
24	205	38	238	44	272	31	304	5	331	21	355	22
25	206	43	239	51	273	37	305	4	332	12	356	8
26	207	48	240	59	274	43	306	2	333	2	356	55
27	208	53	242	7	275	49	307	0	333	52	357	41
28	209	58	243	14	276	55	307	58	334	42	358	28
29	211	3	244	22	278	1	308	56	335	32	359	14
30	212	9	245	30	279	6	309	55	335	21	360	0

Digitized by Google

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0		[illegible]	0	211	55	245	5	278	37	309	29	336	7
1		[illegible]	3	213	0	246	12	279	42	310	26	336	57
2		182	6	214	5	247	20	280	47	311	32	337	46
3		183	9	215	10	248	27	281	52	312	19	338	24
4		184	12	216	15	249	35	282	57	313	16	339	24
5		185	16	217	20	250	43	284	1	314	12	340	13
6		186	19	218	25	251	50	285	5	315	8	341	2
7		187	22	219	31	252	58	286	9	316	3	341	51
8		188	26	220	37	254	5	287	13	316	58	342	39
9		189	29	221	43	255	13	288	17	317	53	343	28
10		190	33	222	49	256	21	289	20	318	48	344	16
11		191	36	223	55	257	28	290	23	319	42	345	4
12		192	40	225	1	258	36	291	26	320	36	345	52
13		193	43	226	7	259	43	292	28	321	30	346	40
14		194	47	227	13	260	51	293	31	322	24	347	28
15		195	51	228	19	261	59	294	33	323	17	348	15
16		196	54	229	26	263	6	295	35	324	10	349	3
17		197	58	230	33	264	13	296	36	325	2	349	50
18		199	2	231	40	265	20	297	37	325	55	350	37
19		200	6	232	47	266	27	298	38	326	47	351	24
20		201	10	233	54	267	34	299	39	327	39	352	11
21		202	14	235	0	268	41	300	39	328	31	352	58
22		203	18	236	7	269	48	301	39	329	22	353	45
23		204	22	237	14	270	54	302	38	330	14	354	32
24		205	26	238	21	272	1	303	38	331	5	355	19
25		206	31	239	28	273	7	304	37	331	56	356	6
26		207	35	240	35	274	13	305	36	332	47	356	53
27		208	40	241	42	275	19	306	34	333	37	357	40
28		209	45	242	50	276	25	307	33	334	27	358	27
29		210	50	243	57	277	31	308	31	335	17	359	14
30		211	55	245	5	278	37	309	29	336	7	360	0

Tabula aſcenſionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0	0	0	23	53	50	31	81	23	114	55	148	5
1	0	46	24	43	51	29	82	29	116	3	149	10
2	1	33	25	33	52	27	83	35	117	10	150	15
3	2	20	26	23	53	26	84	41	118	18	151	20
4	3	7	27	13	54	24	85	47	119	25	152	25
5	3	54	28	4	55	23	86	53	120	32	153	29
6	4	41	28	55	56	22	87	59	121	39	154	34
7	5	28	29	46	57	22	89	6	122	46	155	38
8	6	15	30	38	58	21	90	12	123	53	156	42
9	7	2	31	29	59	21	91	19	125	0	157	46
10	7	49	32	21	60	21	92	26	126	6	158	50
11	8	36	33	13	61	22	93	33	127	13	159	54
12	9	23	34	5	62	23	94	40	128	20	100	58
13	10	10	34	58	63	24	95	47	129	27	162	2
14	10	57	35	50	64	25	96	54	130	34	163	6
15	11	45	36	43	65	27	98	1	131	41	164	9
16	12	32	37	36	66	29	99	9	132	47	165	13
17	13	20	38	30	67	32	100	17	133	53	166	17
18	14	8	39	24	68	34	101	24	134	59	167	20
19	14	56	40	18	69	37	102	32	136	5	168	24
20	15	44	41	12	70	40	103	39	137	11	169	27
21	16	32	42	7	71	43	104	47	138	17	170	31
22	17	21	43	2	72	47	105	55	139	23	171	34
23	18	9	43	57	73	51	107	2	140	29	172	38
24	18	58	43	52	74	55	108	10	141	35	173	41
25	19	47	45	48	75	59	109	17	142	40	174	44
26	20	36	46	44	77	3	110	25	143	45	175	48
27	21	25	47	41	78	8	111	33	144	50	176	51
28	22	14	48	37	79	13	112	40	145	55	177	54
20	23	3	49	34	80	18	113	48	147	0	178	57
30	23	53	50	31	81	23	114	55	148	5	180	0

Digitized by Google

G		♎ gr.	m	♏ gr.	m	♐ gr.	m	♑ gr.	m	♒ gr	m	♓ gr	m
0		180	0	211	41	244	40	278	7	309	4	335	53
1		181	2	212	45	245	47	279	12	310	2	336	43
2		182	5	213	50	246	54	280	17	310	59	337	33
3		183	8	214	55	248	2	281	22	311	56	338	23
4		184	11	216	0	249	9	282	27	312	53	339	13
5		185	14	217	5	250	17	283	32	313	49	340	2
6		186	17	218	10	251	24	284	36	314	45	340	51
7		187	20	219	15	252	31	285	40	315	41	341	40
8		188	23	220	21	253	39	286	44	316	36	342	29
9		189	26	221	26	254	46	287	48	317	31	343	18
10		190	29	222	32	255	54	288	51	318	26	344	7
11		191	32	223	37	257	1	289	54	319	21	344	56
12		192	35	224	43	258	8	290	57	320	16	345	44
13		193	38	225	48	259	16	292	0	321	10	346	32
14		194	41	226	54	260	23	293	3	322	4	347	20
15		195	44	228	0	261	31	294	5	322	58	348	8
16		196	47	229	6	262	38	295	7	323	51	348	56
17		197	50	230	12	263	45	296	9	324	44	349	44
18		198	54	231	19	264	52	297	10	325	37	350	32
19		199	57	232	25	265	59	298	11	326	30	351	20
20		201	1	233	32	267	5	299	12	327	22	352	7
21		202	4	234	38	268	12	300	12	328	14	352	55
22		203	8	235	45	269	19	301	12	329	6	353	42
23		204	12	236	51	270	25	302	12	329	58	354	30
24		205	16	237	58	271	32	303	12	330	50	355	17
25		206	20	239	5	272	38	304	11	331	41	356	4
26		207	24	240	12	273	44	305	10	332	32	356	52
27		208	28	241	19	274	50	306	9	333	23	357	39
28		209	32	242	26	275	56	307	8	334	13	358	26
20		210	36	243	33	277	2	308	6	335	3	359	13
30		211	41	244	40	278	7	309	4	335	53	360	0

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr	m̄	gr.	m̄	gr	m̄
0	0	0	24	7	50	56	81	53	115	20	148	19
1	0	47	24	57	51	54	82	58	116	27	149	24
2	1	34	25	47	52	52	84	4	117	34	150	28
3	2	21	26	37	53	51	85	10	118	41	151	32
4	3	8	27	28	54	50	86	16	119	48	152	36
5	3	56	28	19	55	49	87	22	120	55	153	40
6	4	43	29	10	56	48	88	28	122	2	154	44
7	5	30	30	2	57	48	89	35	123	9	155	48
8	6	18	30	54	58	48	90	41	124	15	156	52
9	7	5	31	46	59	48	91	48	125	22	157	56
10	7	53	32	38	60	48	92	55	126	28	158	59
11	8	40	33	30	61	49	94	1	127	35	160	3
12	9	28	34	23	62	50	95	8	128	41	161	6
13	10	16	35	16	63	51	96	15	129	48	162	10
14	11	4	36	9	64	53	97	22	130	54	163	13
15	11	52	37	2	65	55	98	29	132	0	164	16
16	12	40	37	56	66	57	99	37	133	6	165	19
17	13	28	38	50	68	0	100	44	134	12	166	22
18	14	16	39	44	69	3	101	52	135	17	167	25
19	15	4	40	39	70	6	102	59	136	23	168	28
20	15	53	41	34	71	9	104	6	137	28	169	31
21	16	42	42	29	72	12	105	14	138	34	170	34
22	17	31	43	24	73	16	106	21	139	39	171	37
23	18	20	44	19	74	20	107	29	140	45	172	40
24	19	9	45	15	75	24	108	36	141	50	173	43
25	19	58	46	11	76	28	109	43	142	55	174	46
26	20	47	47	7	77	33	110	51	144	0	175	49
27	21	37	48	4	78	38	111	58	145	5	176	52
28	22	27	49	1	79	43	113	6	146	10	177	55
29	23	17	49	58	80	48	114	13	147	15	178	58
30	24	7	50	56	81	53	115	20	148	19	180	0

Digitized by Google

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr	m	gr.	m	gr.	m	gr	m	gr.	m	gr.	m
0		180	0	211	28	244	16	277	38	308	40	335	40
1		181	2	212	32	245	23	278	43	309	38	336	31
2		182	4	213	36	246	30	279	48	310	35	337	21
3		183	7	214	40	247	37	280	53	311	32	338	11
4		184	9	215	44	248	44	281	58	312	29	339	1
5		185	12	216	49	249	51	283	3	313	26	339	51
6		186	14	217	54	250	58	284	7	314	22	340	41
7		187	16	218	59	252	5	285	11	315	18	341	30
8		188	19	220	4	253	12	286	15	316	14	342	20
9		189	21	221	9	254	19	287	19	317	10	343	[illegible]
10		190	24	222	14	255	27	288	23	318	5	343	58
11		191	26	223	19	256	35	289	26	319	0	344	47
12		192	29	224	24	257	42	290	29	319	55	345	36
13		193	31	225	29	258	49	291	32	320	50	346	24
14		194	34	226	34	259	56	292	35	321	44	347	13
15		195	37	227	40	261	3	293	37	322	38	348	1
16		196	40	228	45	262	10	294	39	323	32	348	50
17		197	43	229	52	263	17	295	41	324	25	349	38
18		198	46	230	58	264	24	296	43	325	18	350	26
19		199	49	232	4	265	31	297	44	326	11	351	14
20		200	52	233	11	266	37	298	45	327	4	352	2
21		201	55	234	17	267	44	299	45	327	57	352	58
22		202	58	235	23	268	50	300	45	328	49	353	38
23		204	2	236	29	269	57	301	45	329	41	354	26
24		205	5	237	35	271	3	302	45	330	33	355	14
25		206	9	238	42	272	9	303	45	331	25	356	2
26		207	12	239	48	273	15	304	45	332	16	356	50
27		208	16	240	55	274	21	305	44	333	7	357	38
28		209	20	242	2	275	27	306	43	333	58	358	25
29		201	24	243	9	276	33	307	42	334	49	359	13
30		211	28	244	16	277	38	208	40	335	40	360	0

G		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
		gr.	m̃	gr	m̃	gr.	m̃	gr	m	gr.	m	gr.	m̃
0		0	0	24	20	51	20	82	22	115	44	148	32
1		0	47	25	11	52	18	83	27	116	51	149	36
2		1	35	26	2	53	17	84	33	117	58	150	40
3		2	22	26	53	54	16	85	39	119	5	151	44
4		3	10	27	44	55	15	86	45	120	12	152	48
5		3	58	28	35	56	15	87	51	121	18	153	51
6		4	46	29	27	57	15	88	57	122	25	154	55
7		5	34	30	19	58	15	90	3	123	31	155	58
8		6	22	31	11	59	15	91	10	124	37	157	2
0		7	10	32	3	60	15	92	16	125	43	158	5
10		7	58	32	56	61	15	93	23	126	49	159	8
11		8	46	33	49	62	16	94	29	127	56	160	11
12		9	34	34	42	63	17	95	36	129	2	161	14
13		10	22	35	35	64	19	96	43	130	8	162	17
14		11	10	36	28	65	21	97	50	131	14	163	20
15		11	59	37	22	66	23	98	57	132	20	164	23
16		12	47	38	16	67	25	100	4	133	26	165	26
17		13	36	39	10	68	28	101	11	134	31	166	29
18		14	24	40	5	69	31	102	18	135	36	167	31
19		15	13	41	0	70	34	103	25	136	41	168	34
20		16	2	41	55	71	37	104	33	137	46	169	30
21		16	51	42	50	72	41	105	41	138	51	170	39
22		17	40	43	46	73	45	106	48	139	56	171	41
23		18	30	44	42	74	49	107	55	141	1	172	44
24		19	19	45	38	75	53	109	2	142	6	173	46
25		20	9	46	34	76	57	110	9	143	11	174	48
26		20	59	47	31	78	2	111	16	144	16	175	51
27		21	49	48	28	79	7	112	23	145	20	176	53
28		22	39	49	25	80	12	113	30	146	24	177	56
20		23	29	50	22	81	17	114	37	147	28	178	58
30		24	20	51	20	82	22	115	44	148	32	180	0

Digitized by Google

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
0	180	0	211	15	243	51	277	10	308	15	335	27
1	181	1	212	18	244	58	278	15	309	13	336	18
2	182	3	213	22	246	5	279	20	310	11	337	9
3	183	5	214	26	247	12	280	25	311	9	337	59
4	184	7	215	30	248	19	281	30	312	6	338	50
5	185	9	216	34	249	26	282	35	313	3	339	40
6	186	11	217	38	250	32	283	39	314	0	340	30
7	187	13	218	43	251	39	284	43	314	56	341	20
8	188	15	219	47	252	46	285	47	315	52	342	10
9	189	17	220	52	253	53	286	51	316	48	343	0
10	190	19	221	57	255	0	287	55	317	44	343	49
11	191	21	223	1	256	7	288	58	318	39	344	38
12	192	23	224	6	257	14	290	1	319	34	345	27
13	193	25	225	11	258	21	291	4	320	29	346	16
14	194	27	226	16	259	28	292	7	321	24	347	5
15	195	30	227	21	260	35	293	9	322	19	347	54
16	196	32	228	26	261	42	294	11	323	13	348	43
17	197	35	229	32	262	49	295	13	324	7	340	32
18	198	37	230	38	263	56	296	15	325	1	350	20
19	199	40	231	44	265	3	297	17	325	54	351	9
20	200	43	232	50	266	9	298	18	326	47	351	57
21	201	46	233	55	267	16	299	19	327	40	352	46
22	202	49	235	1	268	22	300	20	328	33	353	34
23	203	52	236	7	269	29	301	20	329	26	354	23
24	204	55	237	13	270	35	302	20	330	18	355	11
25	205	58	238	19	271	41	303	20	331	10	355	59
26	207	1	239	25	272	47	304	19	332	2	356	48
27	208	4	240	31	273	53	305	18	332	53	357	36
28	209	8	241	38	274	59	306	17	333	45	358	24
29	210	11	242	44	276	5	307	16	334	36	359	12
30	211	15	243	51	277	10	308	15	335	27	360	0

G	♈ gr.	♈ m̄	♉ gr.	♉ m̄	♊ gr.	♊ m̄	♋ gr.	♋ m̄	♌ gr.	♌ m̄	♍ gr.	♍ m̄
0	0	0	24	33	51	45	82	50	116	9	148	45
1	0	48	25	24	52	44	83	55	117	16	149	49
2	1	36	26	15	53	43	85	1	118	22	150	52
3	2	24	27	7	54	42	86	7	119	29	151	56
4	3	12	27	58	55	41	87	13	120	35	152	59
5	4	1	28	50	56	40	88	19	121	41	154	2
6	4	49	29	42	57	40	89	25	122	47	155	5
7	5	37	30	34	58	40	90	31	123	53	156	8
8	6	26	31	27	59	40	91	36	124	59	157	11
9	7	14	32	20	60	41	92	44	126	5	158	14
10	8	3	33	13	61	42	93	51	127	10	159	17
11	8	51	34	6	62	43	94	57	128	16	160	20
12	9	40	34	59	63	45	96	4	129	22	161	23
13	10	28	35	53	64	47	97	11	130	28	162	25
14	11	17	36	47	65	49	98	18	131	34	163	28
15	12	6	37	41	66	51	99	25	132	39	164	30
16	12	55	38	36	67	53	100	32	133	44	165	33
17	13	44	39	31	68	56	101	39	134	49	166	35
18	14	33	40	26	69	59	102	46	135	54	167	37
19	15	22	41	21	71	2	103	53	136	59	168	39
20	16	11	42	16	72	5	105	0	138	3	169	41
21	17	0	43	12	73	9	106	7	139	8	170	43
22	17	50	44	8	74	13	107	14	140	13	171	45
23	18	40	45	4	75	17	108	21	141	17	172	47
24	19	30	46	0	76	21	109	28	142	22	173	49
25	20	20	46	57	77	25	110	34	143	26	174	51
26	21	10	47	54	78	30	111	41	144	30	175	53
27	22	1	48	51	79	35	112	48	145	34	176	55
28	22	51	49	49	80	40	113	55	146	38	177	57
29	23	42	50	47	81	45	115	2	147	42	178	59
30	24	33	51	45	82	50	116	9	148	45	180	0

Digitized by Google

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr	m̄	gr.	m̄	gr	m̄
0		180	0	211	2	243	27	276	41	307	51	335	14
1		181	1	212	5	244	33	277	47	308	49	336	5
2		182	2	213	8	245	40	278	52	309	47	336	56
3		183	4	214	12	246	47	279	57	310	45	337	47
4		184	5	215	15	247	54	281	2	311	43	338	38
5		185	7	216	19	249	1	282	7	312	41	339	29
6		186	8	217	23	250	7	283	11	313	38	340	20
7		187	10	218	27	251	14	284	15	314	34	341	10
8		188	11	219	31	252	20	285	19	315	31	342	0
9		189	13	220	35	253	27	286	23	316	27	342	50
10		190	15	221	39	254	34	287	27	317	23	343	40
11		191	16	222	43	255	40	288	30	318	19	344	30
12		192	18	223	48	256	47	289	33	319	14	345	20
13		193	20	224	52	257	54	290	36	320	10	346	9
14		194	22	225	57	259	1	291	39	321	5	346	59
15		195	24	227	2	260	8	292	42	322	0	347	48
16		196	26	228	7	261	14	293	44	322	54	348	37
17		197	28	229	12	262	21	294	46	323	48	349	26
18		198	30	230	18	263	27	295	48	324	42	350	15
19		199	32	231	23	264	34	296	50	325	36	351	4
20		200	34	232	29	265	41	297	52	326	29	351	53
21		201	36	233	34	266	47	298	53	327	23	352	42
22		202	39	234	40	267	53	299	54	328	16	353	31
23		203	41	235	45	269	0	300	54	329	9	354	20
24		204	44	236	51	270	6	301	55	330	2	355	9
25		205	47	237	57	271	13	302	55	330	55	355	57
26		206	50	239	3	272	18	303	55	331	47	356	46
27		207	53	240	9	273	24	304	54	332	39	357	37
28		208	56	241	15	274	29	305	53	333	31	358	23
29		209	59	242	21	275	35	306	52	334	23	359	12
30		211	2	243	27	276	41	307	51	335	14	360	1

Tabula aſcenſionum obliquarum.

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0		0	0	24	46	52	9	83	19	116	33	148	58
1		0	48	25	37	53	8	84	25	117	29	150	1
2		1	37	26	29	54	7	85	31	118	45	151	4
3		2	25	27	21	55	6	86	36	119	51	152	7
4		3	14	28	13	56	5	87	42	120	57	153	10
5		4	3	29	5	57	5	88	47	122	3	154	13
6		4	51	29	58	58	5	89	54	123	9	155	16
7		5	40	30	51	59	6	91	0	124	15	156	10
8		6	29	31	44	60	6	92	7	125	20	157	21
9		7	18	32	37	61	7	93	13	126	25	158	24
10		8	7	33	31	62	8	94	19	127	31	159	20
11		8	56	34	24	63	10	95	26	128	37	160	28
12		9	45	35	18	64	12	96	33	129	42	161	30
13		10	34	36	12	65	14	97	39	130	48	162	32
14		11	23	37	6	66	16	98	46	131	53	163	34
15		12	12	38	0	67	18	99	52	132	58	164	36
16		13	1	38	55	68	21	100	59	134	3	165	38
17		13	51	39	50	69	24	102	6	135	8	166	40
18		14	40	40	46	70	27	103	13	136	12	167	42
19		15	30	41	41	71	30	104	20	137	17	168	44
20		16	20	42	37	72	33	105	26	138	21	169	45
21		17	10	43	33	73	37	106	33	139	25	170	47
22		18	0	44	29	74	41	107	40	140	29	171	49
23		18	50	45	26	75	45	108	46	141	33	172	50
24		19	40	46	22	76	49	109	53	142	37	173	52
25		20	31	47	19	77	53	110	59	143	41	174	53
26		21	22	48	17	78	58	112	6	144	45	175	55
27		22	13	49	15	80	3	113	13	145	48	176	56
28		23	4	50	13	81	8	114	20	146	52	177	58
29		23	55	51	11	82	13	115	27	147	55	178	59
30		24	6	52	9	83	19	116	33	148	58	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0	180	0	210	49	243	4	276	14	307	28	335	1
1	181	1	211	42	244	10	277	19	308	27	335	53
2	182	2	212	55	245	16	278	24	309	25	336	44
3	183	3	213	58	246	23	279	29	310	23	337	36
4	184	4	215	1	247	29	280	34	311	21	338	27
5	185	5	216	4	248	36	281	39	312	19	339	18
6	186	6	217	7	249	42	282	44	313	16	340	9
7	187	7	218	11	250	48	283	48	314	13	341	0
8	188	8	219	14	251	53	284	52	315	10	341	50
9	189	9	220	18	253	1	285	56	316	6	342	41
10	190	10	221	22	254	8	287	0	317	2	343	31
11	191	11	222	26	255	14	288	3	317	58	344	21
12	192	12	223	30	256	21	289	6	318	54	345	11
13	193	14	224	34	257	27	290	9	319	50	346	1
14	194	15	225	38	258	24	291	12	320	46	346	51
15	195	17	226	43	259	41	292	15	321	41	347	41
16	196	18	227	48	260	48	293	18	322	36	348	31
17	197	20	228	53	261	55	294	20	323	30	349	20
18	198	21	229	58	263	1	295	22	324	24	350	10
19	199	23	231	3	264	8	296	24	325	18	350	59
20	200	25	232	8	265	14	297	26	326	12	351	48
21	201	27	233	13	266	21	298	27	327	6	352	38
22	202	29	234	18	267	27	299	28	328	0	353	27
23	203	31	235	24	268	33	300	29	328	53	354	17
24	204	33	236	29	269	39	301	30	329	47	355	6
25	205	36	237	35	270	45	302	30	330	40	355	55
26	206	38	238	40	271	51	303	30	331	33	356	44
27	207	41	239	46	272	57	304	30	332	25	357	33
28	208	43	240	52	274	3	305	30	333	17	358	22
29	209	46	241	58	275	9	306	29	334	9	359	11
30	210	49	243	4	276	14	307	28	335	1	360	0

K

G	♈ gr.	♈ m	♉ gr.	♉ m	♊ gr.	♊ m	♋ gr.	♋ m	♌ gr.	♌ m	♍ gr	♍ m
0	0	0	24	59	52	32	83	46	116	56	149	11
1	0	49	25	51	53	31	84	51	118	2	150	14
2	1	38	26	43	54	30	85	57	119	8	151	17
3	2	27	27	35	55	30	87	3	120	14	152	19
4	3	16	28	27	56	30	88	9	121	20	153	21
5	4	5	29	20	57	30	89	15	122	25	154	24
6	4	54	30	11	58	30	90	21	123	31	155	27
7	5	43	31	7	59	31	91	27	124	36	156	29
8	6	33	32	0	60	32	92	33	125	42	157	31
9	7	32	32	54	61	33	93	39	126	47	158	33
10	8	12	33	48	62	34	94	46	127	52	159	35
11	9	1	34	42	63	36	95	52	128	57	160	37
12	9	50	35	36	64	38	96	59	130	2	161	[illegible]
13	10	40	36	30	65	40	98	5	131	7	162	40
14	11	29	37	24	66	42	99	12	132	12	163	42
15	12	19	38	19	67	45	100	19	133	17	164	43
16	13	9	39	14	68	48	101	26	134	22	165	45
17	13	59	40	10	69	51	102	33	135	26	166	46
18	14	49	41	6	70	54	103	39	136	30	167	48
19	15	39	42	2	71	57	104	46	137	34	168	49
20	16	29	42	58	73	0	105	52	138	38	169	50
21	17	19	43	54	74	4	106	59	139	42	170	51
22	18	10	44	50	75	6	108	5	140	46	171	52
23	19	0	45	47	76	12	109	12	141	49	172	53
24	19	51	46	44	77	16	110	18	142	53	173	54
25	20	42	47	41	78	21	111	24	143	56	174	55
26	21	48	48	39	79	26	112	31	144	59	175	56
27	22	24	49	37	80	31	113	37	146	2	176	57
28	23	16	50	35	81	36	114	44	147	5	177	58
29	24	7	51	33	82	41	115	50	148	8	178	59
30	24	59	52	32	83	46	116	56	149	11	180	0

Digitized by Google

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0		180	0	210	36	242	41	275	46	307	5	334	48
1		181	0	211	38	243	47	276	51	308	4	335	40
2		182	1	212	41	244	53	277	56	309	2	336	22
3		183	1	213	43	245	59	279	1	310	1	337	24
4		184	2	214	46	247	5	280	6	310	59	338	16
5		185	3	215	40	248	11	281	11	311	57	330	7
6		186	3	210	52	249	17	282	16	312	54	339	58
7		187	4	217	55	250	23	283	20	313	51	340	59
8		188	4	218	59	251	29	284	24	314	48	341	40
9		189	5	220	2	252	35	285	28	315	45	342	31
10		190	6	221	6	253	42	286	32	316	42	343	22
11		191	6	222	9	254	48	287	36	317	38	344	13
12		192	7	223	13	255	55	288	39	318	34	345	3
13		193	8	224	16	257	2	289	43	319	30	345	54
14		194	9	225	20	258	9	290	46	320	26	346	44
15		195	10	226	24	259	15	291	49	321	22	347	34
16		196	11	227	28	260	21	292	52	322	17	348	24
17		197	12	228	33	261	28	293	54	323	12	349	14
18		198	13	229	38	262	34	294	56	324	7	350	4
19		199	14	230	43	263	40	295	58	325	2	350	54
20		200	16	231	48	264	46	297	0	325	56	351	44
21		201	17	232	53	265	53	298	1	326	50	352	34
22		202	19	233	58	266	59	299	2	327	44	353	24
23		203	21	235	3	268	5	300	3	328	38	354	14
24		204	23	236	8	269	11	301	4	329	32	355	4
25		205	25	237	13	270	17	302	5	330	25	355	53
26		206	27	238	18	271	23	303	5	331	18	356	43
27		207	29	239	24	272	29	304	5	332	11	357	32
28		208	31	240	29	273	35	305	5	333	3	358	22
29		209	33	241	35	274	41	306	5	333	56	359	11
30		210	36	243	41	275	46	307	5	334	48	360	0

G	♈ gr.	♈ m̃	♉ gr.	♉ m̃	♊ gr.	♊ m̃	♋ gr.	♋ m̃	♌ gr.	♌ m̃	♍ gr.	♍ m̃
0	0	0	25	12	52	55	84	14	117	19	149	24
1	0	49	26	4	53	55	85	19	118	25	150	27
2	1	38	26	57	54	55	86	25	119	31	151	29
3	2	28	27	49	55	55	87	31	120	35	152	31
4	3	17	28	42	56	55	88	37	121	42	153	33
5	4	7	29	35	57	55	89	43	122	47	154	35
6	4	56	30	28	58	56	90	49	123	52	155	37
7	5	46	31	22	59	57	91	55	124	57	156	39
8	6	36	32	16	60	58	93	1	126	2	157	41
9	7	26	33	10	61	59	94	7	127	17	158	43
10	8	16	34	4	63	0	95	14	128	12	159	44
11	9	6	34	58	64	2	96	20	129	27	160	46
12	9	56	35	53	65	4	97	26	130	22	161	47
13	10	46	36	48	66	6	98	32	131	37	162	48
14	11	36	37	43	67	8	99	39	132	32	163	49
15	12	26	38	38	68	11	100	45	133	46	164	50
16	13	16	39	34	69	14	101	51	134	40	165	51
17	14	6	40	30	70	17	102	58	135	44	166	52
18	14	57	41	26	71	21	104	5	136	57	167	53
19	15	47	42	22	72	24	105	12	137	51	168	54
20	16	38	43	18	73	28	106	18	138	54	169	54
21	17	29	44	15	74	32	107	25	139	58	170	55
22	18	20	45	12	75	36	108	31	141	1	171	56
23	19	11	46	9	76	40	109	37	142	5	172	56
24	20	2	47	6	77	44	110	43	143	8	173	57
25	20	53	48	3	78	49	111	49	144	11	174	57
26	21	44	49	1	79	54	112	55	145	14	175	58
27	22	36	49	59	80	59	114	1	146	17	176	59
28	23	28	50	58	82	4	115	7	147	29	177	59
29	24	20	51	56	83	9	116	13	148	22	179	0
30	25	12	52	55	84	14	117	19	149	24	180	0

Digitized by Google

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0		180	0	210	23	242	17	275	18	306	41	334	35
1		181	0	211	25	243	23	276	24	307	40	335	28
2		182	0	212	27	244	29	277	29	308	39	336	20
3		183	0	213	29	245	35	278	34	309	38	337	12
4		184	0	214	31	246	41	279	39	310	37	338	4
5		185	0	215	34	247	47	280	44	311	35	338	56
6		186	0	216	37	248	53	281	49	312	33	339	48
7		187	0	217	40	249	59	282	53	313	30	340	40
8		188	1	218	43	251	5	283	57	314	28	341	31
9		189	1	219	46	252	11	285	1	315	25	342	23
10		190	2	220	40	253	17	286	5	316	22	343	14
11		191	2	221	52	254	23	287	9	317	19	344	5
12		192	2	222	55	255	29	288	12	318	15	344	56
13		193	3	223	59	256	35	289	16	319	12	345	47
14		194	3	225	2	257	41	290	19	320	8	346	38
15		195	4	226	6	258	48	291	22	321	4	347	28
16		196	4	227	10	259	54	292	25	321	59	348	19
17		197	5	228	14	261	0	293	28	322	54	349	9
18		198	6	229	19	262	7	294	30	323	49	350	0
19		199	7	230	23	263	13	295	33	324	44	350	50
20		200	8	231	28	264	19	296	35	325	39	351	40
21		201	9	232	32	265	26	297	37	326	34	352	30
22		202	10	233	37	266	32	298	38	327	28	353	20
23		203	11	234	41	267	38	299	39	328	22	354	10
24		204	12	235	46	268	44	300	40	329	16	355	0
25		205	14	236	51	269	50	301	41	330	10	355	50
26		206	15	237	56	270	56	302	41	331	3	356	40
27		207	17	230	1	272	2	303	41	331	56	357	30
28		208	19	240	6	273	7	304	41	332	49	358	20
20		209	21	241	11	274	13	305	41	333	42	359	10
30		210	23	242	17	275	18	306	41	334	35	360	0

Digitized by Google

Tabula aſcenſionum obliquarum.

G	♈ gr.	♈ m̃	♉ gr	♉ m̃	♊ gr.	♊ m̃	♋ gr	♋ m̃	♌ gr.	♌ m̃	♍ gr	♍ m̃
0	0	0	25	25	53	19	84	42	117	43	149	37
1	0	50	26	18	54	19	85	47	118	49	150	39
2	1	40	27	11	55	19	86	53	119	54	151	41
3	2	30	28	4	56	19	87	58	120	59	152	43
4	3	20	28	57	57	19	89	4	122	4	153	45
5	4	10	29	50	58	19	90	10	123	9	154	46
6	5	0	30	44	59	20	91	16	124	14	155	48
7	5	50	31	38	60	21	92	22	125	19	156	49
8	6	40	32	32	61	22	93	28	126	23	157	50
9	7	30	33	26	62	23	94	34	127	28	158	51
10	8	20	34	21	63	25	95	41	128	32	159	52
11	9	10	35	16	64	27	96	47	129	37	160	53
12	10	0	36	11	65	30	97	53	130	41	161	54
13	10	51	37	6	66	32	99	0	131	46	162	55
14	11	4	38	1	67	35	100	6	132	50	163	56
15	12	32	38	56	68	38	101	12	133	54	164	56
16	13	22	39	52	69	41	102	19	134	58	165	57
17	14	13	40	48	70	44	103	25	136	1	166	57
18	15	4	41	45	71	48	104	31	137	5	167	58
19	15	55	42	41	72	51	105	37	138	8	168	58
20	16	46	43	38	73	55	106	43	139	11	169	58
21	17	37	44	35	74	59	107	49	140	14	170	59
22	18	29	45	32	76	3	108	55	141	17	171	59
23	19	20	46	30	77	7	110	1	142	20	173	0
24	20	12	47	27	78	11	111	7	143	23	174	0
25	21	4	48	25	79	16	112	13	144	26	175	0
26	21	56	49	23	80	21	113	19	145	29	176	0
27	22	48	50	22	81	26	114	25	146	30	177	0
28	23	40	51	21	82	31	115	31	147	33	178	0
29	24	32	52	20	83	37	116	37	148	35	179	0
30	25	25	53	19	84	42	117	43	149	37	180	0

Digitized by Google

G	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0	180	0	210	10	241	54	274	51	306	18	334	22
1	180	59	211	11	242	59	275	57	307	17	335	15
2	181	59	212	13	244	5	277	2	308	16	336	8
3	182	58	213	15	245	10	278	7	309	15	337	0
4	183	58	214	17	246	16	279	12	310	14	337	53
5	184	58	215	19	247	22	280	17	311	13	338	45
6	185	57	216	21	248	27	281	22	312	11	339	37
7	186	57	217	24	249	33	282	26	313	9	340	29
8	187	57	218	26	250	39	283	31	314	6	341	21
9	188	57	219	29	251	45	284	35	315	4	342	13
10	189	57	220	32	252	51	285	39	316	1	343	5
11	190	57	221	35	253	57	286	43	316	58	313	57
12	191	57	222	38	255	3	287	46	317	55	344	48
13	192	57	223	41	256	9	288	50	318	52	345	39
14	193	57	224	44	257	15	289	53	319	49	346	30
15	194	57	225	47	258	22	290	56	320	45	347	21
16	195	57	226	51	259	29	291	59	321	41	348	12
17	196	57	227	55	260	35	293	2	322	36	349	3
18	197	58	228	59	261	41	294	4	323	32	349	54
19	198	58	230	3	262	47	295	7	324	27	350	45
20	199	59	231	7	263	53	296	9	325	22	351	35
21	200	59	232	11	264	59	297	11	326	17	352	26
22	202	0	233	15	266	5	298	12	327	12	353	17
23	203	1	234	20	267	31	299	14	328	6	354	7
24	204	2	235	24	268	17	300	15	329	1	354	58
25	205	3	236	29	269	23	301	16	329	55	355	48
26	206	4	237	34	270	29	302	17	330	49	356	39
27	207	5	238	39	271	35	303	17	331	42	357	29
28	208	7	239	44	272	40	304	18	332	36	358	20
29	209	8	240	40	273	46	305	18	333	29	359	10
30	210	10	241	54	274	51	306	18	334	22	360	0

Digitized by Google

G	♈ gr.	♈ m̄	♉ gr.	♉ m̄	♊ gr.	♊ m̄	♋ gr.	♋ m̄	♌ gr.	♌ m̄	♍ gr.	♍ m̄
0	0	0	25	38	53	42	85	9	118	6	149	50
1	0	50	26	31	54	42	86	14	119	11	150	52
2	1	40	27	24	55	42	87	20	120	16	151	53
3	2	31	28	18	56	43	88	25	121	21	152	55
4	3	21	29	11	57	43	89	31	122	26	153	56
5	4	12	30	5	58	44	90	37	123	31	154	57
6	5	2	30	59	59	45	91	43	124	36	155	58
7	5	53	31	54	60	46	92	49	125	40	156	59
8	6	43	32	48	61	48	93	55	126	45	158	0
9	7	34	33	43	62	49	95	1	127	49	159	1
10	8	25	34	38	63	51	96	7	128	53	160	1
11	9	15	35	33	64	53	97	13	129	57	161	2
12	10	6	36	28	65	56	98	19	131	1	162	2
13	10	57	37	24	66	58	99	25	132	5	163	3
14	11	48	38	19	68	1	100	31	133	9	164	3
15	12	30	39	15	69	4	101	38	134	13	165	3
10	13	30	40	11	70	7	102	45	135	16	166	3
17	14	21	41	8	71	10	103	51	136	19	167	3
18	15	12	42	5	72	14	104	57	137	22	168	3
19	16	3	43	2	73	17	106	3	138	25	169	3
20	16	55	43	59	74	21	107	9	139	28	170	3
21	17	47	44	56	75	25	108	15	140	31	171	3
22	18	39	45	54	76	29	109	21	141	34	172	3
23	19	31	46	51	77	34	110	27	142	36	173	3
24	20	23	47	49	78	38	111	33	143	39	174	3
25	21	15	48	47	79	43	112	38	144	41	175	2
26	22	7	49	46	80	48	113	44	145	43	176	2
27	23	0	50	45	81	53	114	50	146	45	177	2
28	23	52	51	44	82	58	115	55	147	47	178	1
29	24	47	52	43	84	3	117	1	148	49	179	1
30	25	38	53	42	85	9	118	6	149	50	180	0

Digitized by Google

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0		180	0	209	57	241	31	274	24	305	55	334	9
1		180	59	210	58	242	36	275	30	306	55	335	3
2		181	58	211	49	243	41	276	35	307	54	335	56
3		182	57	213	1	244	47	277	40	308	54	336	49
4		183	56	214	2	245	52	278	45	309	53	337	42
5		184	56	215	4	246	58	279	50	310	52	338	35
6		185	55	216	6	248	3	280	55	311	50	339	28
7		186	54	217	8	249	9	281	59	312	48	340	20
8		187	54	218	10	250	14	283	4	313	46	341	13
9		188	53	219	12	251	20	284	8	314	44	342	5
10		189	53	220	15	252	26	285	12	315	42	342	57
11		190	52	221	17	253	32	286	16	316	39	343	49
12		191	52	222	20	254	38	287	20	317	36	344	41
13		192	51	223	23	255	44	288	24	318	33	345	32
14		193	51	224	25	256	50	289	28	319	30	346	24
15		194	51	225	29	257	57	290	31	320	27	347	15
16		195	51	226	32	259	3	291	34	321	23	348	7
17		196	51	227	36	260	9	292	37	322	19	348	58
18		197	51	228	40	261	14	293	39	323	15	349	49
19		198	51	229	44	262	20	294	42	324	10	350	40
20		199	51	230	48	263	26	295	44	325	6	351	31
21		200	51	231	52	264	32	296	46	326	1	352	22
22		201	51	232	56	265	38	297	48	326	56	353	13
23		202	52	234	0	266	44	298	49	327	51	354	4
24		203	52	235	4	267	50	299	51	328	46	354	55
25		204	53	236	8	268	56	300	52	329	40	355	46
26		205	53	237	12	270	2	301	53	330	34	356	37
27		206	54	238	17	271	7	302	54	331	28	357	28
28		207	55	239	21	272	13	303	54	332	22	358	19
29		208	56	240	26	273	18	304	55	333	16	359	10
30		209	57	241	31	274	24	305	55	334	9	360	0

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
0		0	0	25	51	54	5	85	36	118	29	150	3
1		0	50	26	44	55	5	86	42	119	34	151	4
2		1	41	27	38	56	6	87	47	120	39	152	5
3		2	32	28	32	57	6	88	53	121	43	153	6
4		3	23	29	26	58	7	89	58	122	48	154	7
5		4	14	30	20	59	8	91	4	123	52	155	7
6		5	5	31	14	60	9	92	10	124	56	156	8
7		5	56	32	9	61	11	93	16	126	0	157	8
8		6	47	33	4	62	12	94	22	127	4	158	9
9		7	38	33	59	63	14	95	28	128	8	159	9
10		8	29	34	54	64	16	96	34	129	12	160	9
11		9	20	35	49	65	18	97	40	130	16	161	9
12		10	11	36	45	66	21	98	46	131	20	162	9
13		11	2	37	41	67	23	99	51	132	24	163	9
14		11	53	38	37	68	26	100	57	133	28	164	9
15		12	45	39	33	69	29	102	3	134	31	165	9
16		13	36	40	30	70	32	103	10	135	34	166	9
17		14	28	41	27	71	36	104	16	136	37	167	9
18		15	19	42	24	72	40	105	22	137	40	168	8
19		16	11	43	21	73	44	106	28	138	43	169	8
20		17	3	44	18	74	48	107	34	139	45	170	7
21		17	55	45	16	75	52	108	40	140	48	171	7
22		18	47	46	14	76	56	109	46	141	50	172	6
23		19	40	47	12	78	1	110	51	142	52	173	6
24		20	32	48	10	79	5	111	57	143	54	174	5
25		21	25	49	4	80	10	113	2	144	56	175	4
26		22	18	50	7	81	15	114	8	145	58	176	4
27		23	11	51	6	82	20	115	13	146	59	177	3
28		24	4	52	6	83	25	116	19	148	1	178	2
29		24	57	53	5	84	20	117	24	149	2	179	1
30		25	51	54	5	85	36	118	29	150	3	180	0

Digitized by Google

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄
0	180	0	209	45	241	8	273	57	305	32	333	57
1	180	58	210	46	242	13	275	3	306	32	334	51
2	181	57	211	47	243	18	276	8	307	32	335	44
3	182	56	212	48	244	23	277	13	308	31	336	38
4	183	55	213	49	245	28	278	18	309	31	337	31
5	184	54	214	50	246	34	279	23	310	30	338	24
6	185	53	215	51	247	39	280	28	311	29	339	17
7	186	52	216	53	248	44	281	33	312	27	340	10
8	187	51	217	55	249	50	282	38	313	26	341	3
9	188	50	218	57	250	55	283	43	314	24	341	56
10	189	49	219	59	252	1	284	47	315	22	342	48
11	190	48	221	1	253	6	285	51	316	20	343	41
12	191	47	222	3	254	12	286	54	317	17	344	33
13	192	46	223	6	255	18	287	58	318	15	345	25
14	193	45	224	8	256	24	289	1	319	12	346	17
15	194	45	225	11	257	30	290	4	320	9	347	9
16	195	44	226	14	258	36	291	7	321	5	348	1
17	196	43	227	17	259	42	292	10	322	1	348	53
18	197	43	228	21	260	48	293	13	322	57	349	44
19	198	42	229	24	261	54	294	16	323	53	350	36
20	199	42	230	28	263	0	295	19	324	49	351	27
21	200	42	231	31	264	6	296	21	325	45	352	19
22	201	42	232	35	265	12	297	23	326	40	353	10
23	202	42	233	38	266	18	298	25	327	36	354	2
24	203	42	234	42	267	24	299	27	328	31	354	53
25	204	42	235	46	268	29	300	28	329	26	355	44
26	205	42	236	50	269	35	301	29	330	21	356	36
27	206	43	237	54	270	41	302	30	331	15	357	27
28	207	43	238	59	271	46	303	31	332	9	358	18
29	208	44	240	3	272	52	304	32	333	3	359	9
30	209	45	241	8	273	57	305	32	333	57	360	0

Digitized by Google

Tabula aſcenſionum obliquarum.

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄
0		0	0	26	3	54	28	86	3	118	52	150	15
1		0	51	26	57	55	28	87	8	119	57	151	16
2		1	42	27	51	56	29	88	14	121	1	152	17
3		2	33	28	45	57	30	89	19	122	6	153	17
4		3	24	29	39	58	31	90	25	123	10	154	18
5		4	16	30	34	59	32	91	31	124	14	155	18
6		5	7	31	29	60	33	92	36	125	18	156	18
7		5	58	32	24	61	35	93	42	126	22	157	18
8		6	50	33	20	62	37	94	48	127	25	158	18
9		7	41	34	15	63	39	95	54	128	29	159	18
10		8	33	35	11	64	41	97	0	129	32	160	18
11		9	24	36	7	65	44	98	6	130	38	161	18
12		10	16	37	3	66	47	99	12	131	29	162	17
13		11	7	37	59	67	50	100	18	132	43	103	17
14		11	59	38	55	68	53	101	24	133	40	164	16
15		12	51	39	51	69	56	102	30	134	49	165	15
16		13	43	40	48	70	59	103	36	135	52	166	15
17		14	35	41	45	72	3	104	42	136	54	167	14
18		15	27	42	43	73	6	105	48	137	57	168	13
19		16	19	43	40	74	9	106	54	138	59	169	12
20		17	12	44	38	75	13	107	59	140	1	170	11
21		18	4	45	36	76	17	109	5	141	3	171	10
22		18	57	46	34	77	22	110	10	142	5	172	9
23		19	50	47	33	78	27	111	16	143	7	173	8
24		20	43	48	31	79	32	112	21	144	9	174	7
25		21	36	49	30	80	37	113	26	145	10	175	6
26		22	29	50	29	81	42	114	32	146	11	176	5
27		23	22	51	29	82	47	115	37	147	12	177	4
28		24	16	52	28	83	52	116	42	148	13	178	3
29		25	9	53	28	84	57	117	47	149	14	179	2
30		26	3	54	28	86	3	118	52	150	15	180	0

Digitized by Google

G		♎ gr.	♎ m̃	♏ gr.	♏ m̃	♐ gr.	♐ m̃	♑ gr.	♑ m̃	♒ gr.	♒ m̃	♓ gr	♓ m̃
0		180	0	209	32	240	46	273	30	305	10	333	44
1		180	58	210	32	241	50	274	36	306	10	334	38
2		181	56	211	33	242	55	275	41	307	10	335	32
3		182	55	212	34	244	0	276	46	308	10	336	26
4		183	53	213	35	245	5	277	51	309	10	337	20
5		184	52	214	36	246	10	278	56	310	9	338	14
6		185	50	215	37	247	15	280	1	311	8	339	8
7		186	49	216	33	248	20	281	6	312	7	340	1
8		187	47	217	40	249	25	282	10	313	5	340	54
9		188	46	218	41	250	30	283	15	314	4	341	47
10		189	45	219	43	251	36	284	19	315	2	342	40
11		190	43	220	45	252	41	285	23	316	0	343	33
12		191	42	221	47	253	47	286	27	316	58	344	25
13		192	40	222	49	254	53	287	31	317	56	345	18
14		193	39	223	51	255	59	288	35	318	54	346	10
15		194	38	224	53	257	5	289	39	319	51	347	2
16		195	37	225	56	258	10	290	42	320	48	347	55
17		196	36	226	59	259	16	291	45	321	44	348	47
18		197	35	228	2	260	21	292	48	322	41	349	39
19		198	34	229	5	261	27	293	51	323	37	350	31
20		199	34	230	8	262	33	294	54	324	33	351	23
21		200	33	231	11	263	39	295	56	325	29	352	15
22		201	33	232	14	264	45	296	58	326	25	353	7
23		202	32	233	18	265	51	298	0	327	21	353	59
24		203	32	234	21	266	57	299	2	328	17	354	51
25		204	32	235	25	268	2	300	4	320	12	355	42
26		205	32	236	29	269	8	301	6	330	7	356	34
27		206	32	237	33	270	14	302	7	331	1	357	26
28		207	32	238	37	271	19	303	8	331	56	358	17
29		208	32	239	41	272	25	304	9	332	50	359	9
30		209	32	240	46	273	30	305	10	333	44	360	0

Digitized by Google

Tabula aſcenſionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr	m	gr.	m
0	0	0	26	16	54	50	86	30	119	14	150	28
1	0	51	27	10	55	51	87	35	120	19	151	28
2	1	43	28	4	56	52	88	41	121	23	152	28
3	2	34	28	59	57	53	89	46	122	27	153	28
4	3	26	29	53	58	54	90	52	123	31	154	28
5	4	18	30	48	59	56	91	58	124	35	155	28
6	5	9	31	43	60	58	93	3	125	39	156	28
7	6	1	32	39	62	0	94	9	126	42	157	28
8	6	53	33	35	63	2	95	15	127	46	158	27
9	7	45	34	31	64	4	96	22	128	49	159	27
10	8	37	35	27	65	6	97	27	129	52	160	26
11	9	29	36	23	66	9	98	33	130	55	161	26
12	10	21	37	19	67	12	99	39	131	58	162	25
13	11	13	38	16	68	15	100	44	133	1	163	24
14	12	5	39	12	69	18	101	50	134	4	164	23
15	12	58	40	9	70	21	102	55	135	7	165	22
16	13	50	41	6	71	25	104	1	136	9	166	21
17	14	42	42	4	72	29	105	7	137	11	167	20
18	15	35	43	2	73	33	106	13	138	13	168	18
19	16	27	44	0	74	37	107	19	139	15	169	17
20	17	20	44	58	75	41	108	24	140	17	170	15
21	18	13	45	56	76	45	109	30	141	19	171	14
22	19	6	46	55	77	50	110	35	142	20	172	13
23	19	59	47	53	78	54	111	40	143	22	173	11
24	20	52	48	52	79	59	112	45	144	23	174	10
25	21	46	49	51	81	4	113	50	145	24	175	8
26	22	40	50	50	82	9	114	55	146	25	176	7
27	23	34	51	50	83	14	116	0	147	26	177	5
28	24	28	52	50	84	19	117	5	148	27	178	4
29	25	22	53	50	85	24	118	10	149	28	179	2
30	26	16	54	50	86	30	119	14	150	28	180	0

Digitized by Google

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄
0	180	0	209	20	240	24	273	4	304	48	333	32
1	180	58	210	20	241	28	274	10	305	48	334	27
2	181	56	211	20	242	33	275	15	306	48	335	21
3	182	54	212	20	243	37	276	20	307	48	336	15
4	183	52	213	20	244	42	277	25	308	48	337	9
5	184	50	214	21	245	47	278	30	309	48	338	3
6	185	48	215	22	246	52	279	35	310	47	338	57
7	186	46	216	23	247	57	280	40	311	46	339	51
8	187	44	217	24	249	2	281	44	312	45	340	44
9	188	42	218	25	250	7	282	49	313	44	341	38
10	189	40	219	27	251	12	283	52	314	42	342	31
11	190	38	220	28	252	17	284	57	315	41	343	24
12	191	36	221	30	253	22	286	1	316	39	344	17
13	192	35	222	31	254	28	287	5	317	37	345	10
14	193	33	223	33	255	33	288	9	318	35	346	3
15	194	32	224	35	256	39	289	13	319	33	346	56
16	195	30	225	37	257	44	290	17	320	30	347	49
17	196	29	226	40	258	50	291	20	321	27	348	41
18	197	27	227	42	259	55	292	24	322	24	349	34
19	198	26	228	45	261	1	293	27	323	21	350	26
20	199	25	229	48	262	7	294	30	324	17	351	18
21	200	24	230	51	263	13	295	33	325	13	352	11
22	201	23	231	54	264	19	296	35	326	9	353	3
23	202	22	232	57	265	25	207	37	327	5	353	56
24	203	21	234	0	266	31	298	39	328	1	354	48
25	204	21	235	4	267	36	299	41	328	57	355	40
26	205	20	236	8	268	42	300	43	329	52	356	32
27	206	20	237	12	269	48	301	44	330	47	357	24
28	207	20	238	16	270	53	302	46	331	42	358	16
29	208	20	239	20	271	59	303	47	332	37	359	8
30	209	20	240	24	273	4	304	48	333	32	360	0

G		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
		gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr	m̄
0		0	0	26	28	55	12	86	56	119	36	150	40
1		0	52	27	23	56	13	88	1	120	40	151	40
2		1	44	28	18	57	14	89	7	121	44	152	40
3		2	36	29	13	58	16	90	12	122	48	153	40
4		3	28	30	8	59	17	91	18	123	52	154	40
5		4	20	31	3	60	19	92	24	124	56	155	39
6		5	12	31	59	61	21	93	29	126	0	156	39
7		6	4	32	55	62	23	94	35	127	3	157	38
8		6	57	33	51	63	25	95	41	128	6	158	37
9		7	49	34	47	64	27	96	47	129	9	159	36
10		8	42	35	43	65	30	97	53	130	12	160	35
11		9	34	36	39	66	33	98	59	131	15	161	34
12		10	26	37	36	67	36	100	5	132	18	162	33
13		11	19	38	33	68	40	101	10	133	20	163	31
14		12	11	39	30	69	42	102	16	134	23	164	30
15		13	4	40	27	70	47	103	21	135	25	165	28
16		13	57	41	25	71	51	104	27	136	27	166	27
17		14	50	42	23	72	55	105	32	137	29	167	25
18		15	43	43	21	73	59	106	38	138	30	168	24
19		16	36	44	19	75	3	107	43	139	32	169	22
20		17	20	45	18	76	7	108	48	140	33	170	20
21		18	22	46	16	77	11	109	53	141	35	171	18
22		19	16	47	15	78	16	110	58	142	36	172	16
23		20	9	48	14	79	20	112	3	143	37	173	14
24		21	3	49	13	80	25	113	8	144	38	174	12
25		21	57	50	12	81	30	114	13	145	39	175	10
26		22	51	51	12	82	35	115	18	146	40	176	8
27		23	45	52	12	83	40	116	23	147	40	177	6
28		24	39	53	12	84	45	117	27	148	40	178	4
29		25	33	54	12	85	50	118	32	149	40	179	2
30		26	28	55	12	86	56	119	36	150	40	180	0

Digitized by Google

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
u		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0		180	0	209	8	240	1	272	37	304	25	333	20
1		180	57	210	8	241	5	273	43	305	26	334	15
2		181	55	211	8	242	9	274	43	306	26	335	10
3		182	52	212	8	243	14	275	53	307	27	336	4
4		183	50	213	8	244	18	276	58	308	27	336	59
5		184	48	214	9	245	23	278	3	309	27	337	53
6		185	45	215	9	246	27	279	8	310	27	338	47
7		186	43	216	9	247	32	280	13	311	26	339	41
8		187	40	217	10	248	37	281	18	312	25	340	35
9		188	38	218	10	249	42	282	23	313	24	341	29
10		189	36	219	11	250	47	283	27	314	23	342	23
11		190	33	220	12	251	52	284	32	315	22	343	17
12		191	31	221	13	252	57	285	36	316	20	344	10
13		192	29	222	14	254	3	286	40	317	19	345	3
14		193	27	223	15	255	8	287	44	318	17	345	56
15		194	25	224	17	256	14	288	48	319	15	346	49
16		195	23	225	19	257	19	289	52	320	13	347	42
17		196	21	226	21	258	24	290	55	321	10	348	35
18		197	20	227	24	259	30	291	59	322	7	349	28
19		108	13	228	26	260	35	293	2	323	4	350	21
20		199	17	229	29	261	41	294	5	324	1	351	14
21		200	15	230	31	262	46	295	8	324	58	352	7
22		201	14	231	34	263	52	296	10	325	54	353	0
23		202	13	232	37	264	57	297	13	326	51	353	53
24		203	12	233	40	266	3	298	15	327	47	354	46
25		204	11	234	43	267	9	299	17	328	43	355	38
26		205	10	235	46	268	14	300	19	329	39	356	31
27		206	9	236	50	269	20	301	21	330	34	357	23
28		207	9	237	53	270	25	302	22	331	30	358	16
29		208	8	238	57	271	31	303	24	332	25	359	8
30		209	8	240	1	272	37	304	25	333	20	300	1

G	♈ gr.	♈ m	♉ gr.	♉ m	♊ gr.	♊ m	♋ gr.	♋ m	♌ gr.	♌ m	♍ gr.	♍ m
0	0	0	26	40	55	35	87	23	119	59	150	52
1	0	52	27	35	56	36	88	29	121	3	151	52
2	1	44	28	30	57	38	89	35	122	7	152	51
3	2	37	29	26	58	39	90	40	123	10	153	51
4	3	29	30	21	59	41	91	46	124	14	154	50
5	4	22	31	17	60	43	92	51	125	17	155	49
6	5	14	32	13	61	45	93	57	126	20	156	48
7	6	7	33	9	62	47	95	3	127	23	157	47
8	7	0	34	6	63	50	96	8	128	26	158	46
9	7	53	35	2	64	52	97	14	129	29	159	45
10	8	46	35	59	65	55	98	19	130	31	160	43
11	9	37	36	56	66	58	99	25	131	34	161	42
12	10	32	37	53	68	1	100	30	132	36	162	40
13	11	25	38	50	69	5	101	36	133	39	163	39
14	12	18	39	47	70	8	102	41	134	41	164	37
15	13	11	40	45	71	12	103	46	135	43	165	35
16	14	4	41	43	72	16	104	52	136	45	166	33
17	14	57	42	41	73	20	105	57	137	46	167	31
18	15	57	43	40	74	24	107	3	138	47	168	20
19	16	43	44	38	75	28	108	8	139	48	169	27
20	17	37	45	37	76	33	109	13	140	49	170	24
21	18	31	46	36	77	37	110	18	141	50	171	22
22	19	25	47	35	78	42	111	23	142	50	172	20
23	20	19	48	34	79	47	112	28	143	51	173	17
24	21	13	49	33	80	52	113	33	144	51	174	15
25	22	7	50	33	81	57	114	37	145	51	175	12
26	23	1	51	33	83	2	115	42	146	52	176	10
27	23	56	52	33	84	7	116	46	147	52	177	8
28	24	50	53	34	85	12	117	51	148	52	178	5
29	25	45	54	34	86	17	118	55	149	52	179	3
30	26	40	55	35	87	23	119	59	150	52	180	0

Digitized by Google

G		♎ gr.	m	♏ gr.	m	♐ gr.	m	♑ gr.	m	♒ gr.	m	♓ gr.	m
0		180	0	208	55	239	39	272	11	304	3	333	7
1		180	57	209	54	240	43	273	17	305	4	334	2
2		181	54	210	54	241	47	274	22	306	5	334	57
3		182	51	211	53	242	51	275	27	307	5	335	52
4		183	48	212	53	243	55	276	32	308	6	336	47
5		184	45	213	53	245	0	277	37	309	6	337	42
6		185	42	214	53	246	4	278	42	310	6	338	37
7		186	39	215	53	247	9	279	47	311	5	339	31
8		187	37	216	54	248	13	280	52	312	5	340	26
9		188	34	217	54	249	18	281	57	313	4	341	20
10		189	32	218	55	250	23	283	1	314	3	342	14
11		190	29	219	55	251	28	284	6	315	2	343	8
12		191	26	220	56	252	33	285	10	316	1	344	2
13		192	24	221	57	253	38	286	15	317	0	344	56
14		193	21	222	58	254	43	287	19	317	59	345	50
15		194	19	223	59	255	49	288	23	318	57	346	43
16		195	16	225	1	256	54	289	27	319	55	347	37
17		196	14	226	3	257	59	290	31	320	53	348	30
18		197	12	227	5	259	4	291	34	321	50	349	24
19		198	10	228	7	260	9	292	38	322	48	350	17
20		199	8	229	9	261	15	293	41	323	45	351	10
21		200	6	250	14	262	20	294	44	324	42	352	3
22		201	4	231	34	263	26	295	47	325	39	352	56
23		202	3	232	16	264	31	296	49	326	36	353	49
24		203	1	233	19	265	37	297	52	327	33	354	44
25		204	0	234	22	266	43	298	54	328	29	355	35
26		204	59	235	25	267	48	299	56	329	25	356	28
27		205	58	236	28	268	54	300	58	330	21	357	21
28		206	57	237	32	269	59	302	0	331	16	358	14
29		207	56	238	35	271	5	303	2	332	12	359	8
30		208	55	239	39	272	11	304	3	333	7	360	0

G	♈ gr.	m	♉ gr.	m	♊ gr.	m	♋ gr	m	♌ gr.	m	♍ gr	m
0	0	0	26	53	55	57	87	49	120	21	151	5
1	0	53	27	48	56	58	88	55	121	25	152	4
2	1	46	28	44	58	0	90	1	122	28	153	3
3	2	39	29	39	59	2	91	6	123	32	154	2
4	3	32	30	35	60	4	92	12	124	35	155	1
5	4	25	31	31	61	6	93	17	125	38	156	0
6	5	18	32	27	62	8	94	23	126	41	156	59
7	6	11	33	24	63	11	95	29	127	44	157	57
8	7	4	34	21	64	13	96	34	128	46	158	56
9	7	57	35	18	65	16	97	40	129	49	159	54
10	8	50	36	15	66	19	98	45	130	51	160	52
11	9	43	37	12	67	22	99	51	131	53	161	50
12	10	36	38	10	68	26	100	56	132	55	162	48
13	11	30	39	7	69	29	101	1	133	57	163	46
14	12	23	40	5	70	33	103	6	134	59	164	44
15	13	17	41	3	71	37	104	11	136	1	165	41
16	14	10	42	1	72	41	105	17	137	2	166	39
17	15	4	43	0	73	45	106	22	138	3	167	36
18	15	58	43	59	74	50	107	27	139	4	168	34
19	16	52	44	58	75	54	108	32	140	5	169	31
20	17	46	45	57	76	59	109	37	141	5	170	28
21	18	40	46	56	78	3	110	42	142	6	171	26
22	19	34	47	55	79	8	111	46	143	6	172	23
23	20	29	48	55	80	13	112	51	144	7	173	21
24	21	23	49	54	81	18	113	56	145	7	174	18
25	22	18	50	54	82	23	115	0	146	7	175	15
26	23	13	51	54	83	28	116	5	147	7	176	12
27	24	8	52	55	84	33	117	9	148	7	177	0
28	25	3	53	55	85	38	118	13	149	6	178	6
29	26	58	54	56	86	43	119	17	150	6	179	3
30	26	53	55	57	87	40	120	21	151	5	180	0

Digitized by Google

G		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0		180	0	208	43	239	16	271	45	303	40	332	55
1		180	56	209	42	240	20	272	51	304	41	333	51
2		181	53	210	41	241	24	273	56	305	42	334	46
3		182	49	211	40	242	28	275	1	306	43	335	42
4		183	46	212	39	243	32	276	6	307	44	336	37
5		184	43	213	38	244	36	277	11	308	45	337	32
6		185	40	214	38	245	40	278	16	309	45	338	25
7		186	37	215	38	246	44	270	21	310	45	330	22
8		187	34	210	38	247	49	280	20	311	45	540	17
9		188	31	217	38	248	53	281	31	312	45	341	12
10		189	28	218	39	249	58	282	36	313	45	342	9
11		190	25	219	39	251	3	283	41	314	44	343	1
12		191	22	220	40	252	8	284	45	315	43	343	55
13		192	19	221	40	253	13	285	49	316	42	344	49
14		193	16	222	41	254	18	286	53	317	41	345	42
15		194	13	223	42	255	23	287	57	318	40	346	37
16		195	10	224	43	256	28	289	1	319	38	347	31
17		196	7	225	45	257	33	290	5	320	36	348	25
18		197	5	226	46	258	39	291	9	321	34	349	19
19		198	2	227	48	259	44	292	13	322	32	350	13
20		199	0	228	50	260	50	293	16	323	29	351	0
21		109	58	229	52	261	55	294	19	324	26	352	0
22		200	56	230	54	263	0	295	22	325	23	352	53
23		201	54	231	56	264	6	296	25	326	20	353	47
24		202	52	232	58	265	11	297	28	327	17	354	40
25		203	50	234	1	266	17	298	30	328	14	355	33
26		204	48	235	4	267	22	299	32	329	11	356	27
27		205	47	236	7	268	28	300	34	330	7	357	20
28		206	45	237	10	269	33	301	36	331	3	358	14
29		207	44	238	13	270	35	302	38	331	59	359	7
30		208	43	239	16	271	45	303	40	332	55	360	0

Digitized by Google

Tabula aſcenſionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
♎	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr	m
0	0	0	27	5	56	20	88	15	120	44	151	17
1	0	53	28	1	57	22	89	51	121	47	152	16
2	1	46	28	57	58	24	90	27	122	50	153	15
3	2	40	29	53	59	26	91	32	123	53	154	13
4	3	33	30	49	60	28	92	38	124	56	155	12
5	4	27	31	46	61	30	93	43	125	59	156	10
6	5	20	32	43	62	32	94	48	127	2	157	8
7	6	13	33	40	63	35	95	54	128	4	158	0
8	7	7	34	37	64	38	97	0	129	6	159	4
9	8	0	35	34	65	41	98	5	130	8	160	2
10	8	54	36	31	66	44	99	10	131	10	161	0
11	9	47	37	28	67	47	100	17	132	12	161	58
12	10	41	38	26	68	51	101	21	133	14	162	55
13	11	35	39	24	69	55	102	27	134	15	163	53
14	12	29	40	22	70	59	103	32	135	17	164	50
15	13	23	41	20	72	3	104	37	136	18	165	47
16	14	17	42	19	73	7	105	42	137	19	166	44
17	15	11	43	18	74	11	106	47	138	20	167	41
18	16	5	44	17	75	15	107	52	139	20	168	38
19	16	59	45	16	76	19	108	57	140	21	169	35
20	17	54	46	15	77	24	110	2	141	21	170	32
21	18	48	47	15	78	29	111	7	142	22	171	29
22	19	43	48	15	79	34	112	11	143	22	172	26
23	20	38	49	15	80	39	113	16	144	22	173	23
24	21	33	50	15	81	44	114	20	145	22	174	20
25	22	28	51	15	82	49	115	24	146	22	175	17
26	23	23	52	16	83	54	116	28	147	21	176	14
27	24	18	53	17	84	59	117	32	148	20	177	11
28	25	14	54	18	86	4	118	36	149	19	178	7
29	26	9	55	19	87	9	119	40	150	18	179	4
30	27	5	56	20	88	15	120	44	151	17	180	0

Digitized by Google

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr	m	gr	m	gr	m
0	180	0	208	31	238	54	271	18	303	18	332	43
1	180	56	209	28	239	57	272	24	304	20	333	39
2	181	52	210	28	241	1	273	29	305	21	334	35
3	182	48	211	26	242	5	274	35	306	22	335	31
4	183	44	212	25	243	9	275	40	307	23	336	27
5	184	41	213	24	244	13	276	45	308	24	337	22
6	185	37	214	23	245	17	277	50	309	25	338	18
7	186	34	215	23	246	21	278	55	310	25	339	13
8	187	30	216	23	247	25	280	0	311	25	340	8
0	188	27	217	23	248	29	281	5	311	25	341	3
10	189	24	218	23	249	34	282	10	313	25	341	58
11	190	20	219	23	250	38	283	15	314	25	342	53
12	191	17	220	23	251	43	284	19	315	24	343	48
13	192	13	221	23	252	48	285	24	316	24	344	42
14	193	10	222	23	253	53	286	28	317	23	345	37
15	194	7	223	24	254	58	287	32	318	22	346	31
16	195	4	224	25	256	3	288	36	319	21	347	26
17	196	1	225	26	257	8	289	40	320	19	348	20
18	196	58	226	28	258	13	290	44	321	17	349	14
19	197	55	227	29	259	18	291	48	322	15	350	8
20	198	52	228	31	260	24	292	52	323	13	351	2
21	199	49	229	32	261	29	293	55	324	11	351	56
22	200	47	230	34	262	34	294	58	325	8	352	50
23	201	44	231	36	263	40	296	1	326	6	353	44
24	202	42	232	38	264	45	297	4	327	3	354	38
25	203	40	233	40	265	51	298	7	328	0	355	31
26	204	38	234	42	266	56	299	10	328	57	356	25
27	205	36	235	45	268	1	300	12	329	54	357	19
28	206	34	236	48	269	7	301	14	330	50	358	13
29	207	32	237	51	270	12	302	16	331	47	359	7
30	207	31	238	54	271	18	303	19	332	43	360	0

Digitized by Google

Tabula aſcenſionum obliquarum.

G	♈ gr.	m	♉ gr.	m	♊ gr.	m	♋ gr.	m	♌ gr.	m	♍ gr.	m
0	0	0	27	17	56	42	88	42	121	6	151	29
1	0	53	28	13	57	44	80	48	122	9	152	28
2	1	47	29	10	58	40	90	53	123	12	153	20
3	2	41	30	6	59	48	91	59	124	15	154	24
4	3	35	31	3	60	50	93	4	125	18	155	22
5	4	29	32	0	61	53	94	9	120	20	156	20
6	5	22	32	57	62	55	95	15	127	22	157	18
7	6	16	33	54	63	50	96	20	128	24	158	16
8	7	10	34	52	65	2	97	25	129	26	159	13
9	8	4	35	49	66	5	98	31	130	28	160	11
10	8	58	36	47	67	8	99	36	131	29	161	8
11	9	52	37	45	68	12	100	42	132	31	162	5
12	10	46	38	42	69	16	101	47	133	32	103	2
13	11	40	39	41	70	20	102	52	134	34	163	59
14	12	34	40	39	71	24	103	57	135	35	164	56
15	13	29	41	38	72	28	105	2	136	36	165	53
16	14	23	42	37	73	32	106	7	137	37	166	50
17	15	18	43	36	74	36	107	12	138	37	167	47
18	16	12	44	36	75	41	108	17	139	37	168	43
19	17	7	45	35	76	45	109	22	140	37	169	40
20	18	2	46	35	77	50	110	26	141	37	170	30
21	18	57	47	35	78	55	111	31	142	37	171	33
22	19	52	48	35	80	0	112	35	143	37	172	30
23	20	47	49	35	81	5	113	39	144	37	173	26
24	21	42	50	35	82	10	114	43	145	37	174	23
25	22	38	51	36	83	15	115	47	146	36	175	19
26	23	33	52	37	84	20	116	51	147	35	176	10
27	24	29	53	38	85	25	117	55	148	34	177	12
28	25	25	54	39	86	31	118	59	149	32	178	8
29	26	21	55	40	87	36	120	3	150	31	179	4
30	27	17	56	42	88	42	121	6	151	29	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0		180	0	208	18	238	32	270	52	302	56	332	30
1		180	55	209	16	239	35	271	58	303	58	333	27
2		181	51	210	14	240	39	273	3	305	0	334	23
3		182	47	211	13	241	42	274	9	306	1	335	20
4		183	43	212	11	242	46	275	14	307	3	330	16
5		184	39	213	10	243	50	276	19	308	4	337	12
6		185	35	214	9	244	54	277	24	309	5	338	8
7		186	31	215	8	245	58	278	29	310	5	339	4
8		187	27	216	8	247	2	279	34	311	6	339	59
9		188	23	217	7	248	6	280	39	312	6	340	55
10		189	19	218	7	249	10	281	44	313	6	341	50
11		100	15	219	6	250	14	282	40	314	6	342	45
12		191	11	220	6	251	19	283	54	315	6	343	40
13		102	7	221	6	252	23	284	58	316	5	344	35
14		195	3	222	6	253	28	286	3	317	5	345	30
15		194	0	223	6	254	33	287	7	318	4	346	25
16		194	56	224	7	255	38	288	12	319	3	347	19
17		195	53	225	8	256	43	289	16	320	2	348	14
18		196	50	226	9	257	48	290	20	321	0	349	8
19		197	47	227	10	258	58	291	24	321	59	350	3
20		198	44	228	12	259	18	292	28	322	56	350	57
21		199	41	229	13	261	3	293	32	323	57	351	52
22		200	38	230	15	262	8	294	35	324	53	352	46
23		201	35	231	16	263	14	295	38	325	51	353	41
24		202	32	232	18	264	19	296	41	326	49	354	35
25		203	30	233	20	265	25	207	44	327	46	355	29
26		204	27	234	23	266	30	298	47	328	43	356	24
27		205	25	235	24	267	35	299	49	329	40	357	18
28		206	22	236	27	268	41	300	52	330	37	358	12
29		207	20	237	29	269	46	301	54	331	24	350	6
20		208	18	238	32	270	52	302	56	332	30	360	0

G	♈ gr.	♈ m̄	♉ gr.	♉ m̄	♊ gr.	♊ m̄	♋ gr.	♋ m̄	♌ gr.	♌ m̄	♍ gr.	♍ m̄
0	0	0	27	30	57	4	89	8	121	28	151	42
1	0	54	28	26	58	6	90	14	122	31	152	40
2	1	48	29	23	59	8	91	19	123	33	153	38
3	2	42	30	20	60	11	92	25	124	36	154	35
4	3	36	31	17	61	13	93	30	125	38	155	33
5	4	33	32	14	62	16	94	35	126	40	156	30
6	5	25	33	11	63	19	95	41	127	42	157	28
7	6	19	34	9	64	22	96	46	128	44	158	25
8	7	14	35	7	65	25	97	52	129	45	159	22
9	8	8	36	5	66	28	98	57	130	47	160	19
10	9	3	37	3	67	32	100	2	131	48	161	16
11	9	57	38	1	68	36	101	7	132	50	162	13
12	10	52	39	0	69	40	102	12	133	51	163	10
13	11	46	39	58	70	44	103	17	134	52	164	7
14	12	41	40	57	71	48	104	22	135	53	165	4
15	13	36	41	56	72	53	105	27	136	54	166	0
16	14	30	42	55	73	57	106	32	137	54	166	37
17	15	25	43	55	75	2	107	37	138	54	167	53
18	16	20	44	54	76	6	108	41	139	54	168	49
19	17	15	45	54	77	11	109	46	140	54	169	45
20	18	10	46	54	78	16	110	50	141	53	170	41
21	19	5	47	54	79	21	111	54	142	53	171	37
22	20	1	48	54	80	26	112	58	143	52	172	33
23	20	56	49	55	81	31	114	2	144	52	173	29
24	21	52	50	55	82	36	115	6	145	51	174	25
25	22	48	51	56	83	41	116	10	146	50	175	21
26	23	44	52	57	84	46	117	14	147	49	176	17
27	24	40	53	59	85	51	118	18	148	47	177	13
28	25	37	55	0	86	57	119	21	149	46	178	9
29	26	33	56	2	88	2	120	25	150	44	179	5
30	27	30	57	4	89	8	121	28	151	42	180	0

Digitized by Google

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m
0		180	0	208	6	238	10	270	26	302	34	332	18
1		180	55	209	4	239	13	271	32	303	36	333	15
2		181	50	210	2	240	10	272	37	304	38	334	12
3		182	46	211	0	241	19	273	43	305	40	335	8
4		183	41	211	58	242	22	274	48	306	42	336	5
5		184	37	212	56	242	26	275	53	307	43	337	1
6		185	32	213	55	244	29	276	59	308	44	337	57
7		186	28	214	52	245	33	278	4	309	45	338	53
8		187	23	215	53	246	37	278	9	310	45	339	49
9		188	19	216	52	247	41	280	14	311	46	340	45
10		189	15	217	51	248	45	281	19	312	46	341	41
11		190	10	218	50	249	49	282	24	313	47	342	37
12		191	6	219	50	250	54	283	29	314	47	343	32
13		192	2	220	49	251	58	284	33	315	47	344	28
14		192	58	221	49	253	3	285	38	316	47	345	23
15		193	54	222	49	254	8	286	42	317	47	346	18
16		194	50	223	49	255	13	287	47	318	46	347	13
17		195	46	224	50	256	18	288	51	319	45	348	8
18		196	42	225	50	257	23	289	55	320	44	349	3
19		197	38	226	51	258	28	290	59	321	43	349	58
20		198	35	227	52	259	33	292	3	322	41	350	53
21		199	31	228	53	260	38	293	7	323	40	351	48
22		200	28	229	54	261	43	294	10	324	38	352	43
23		201	25	230	56	262	48	295	14	325	36	353	28
24		202	22	231	57	263	53	296	17	326	34	354	33
25		203	19	232	59	264	59	297	20	327	32	355	27
26		204	16	234	1	266	4	298	23	328	30	356	22
27		205	13	235	3	267	9	299	26	329	27	357	17
28		206	11	236	5	268	15	300	29	330	24	358	11
29		207	8	237	7	269	20	301	32	331	21	359	6
30		208	6	238	10	270	26	302	34	332	18	360	0

Digitized by Google

Tabula aſcenſionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄
0	0	0	27	42	57	26	89	34	121	50	151	54
1	0	54	28	39	58	28	90	40	122	53	152	52
2	1	49	29	36	59	31	91	45	123	55	153	49
3	2	43	30	33	60	34	92	51	124	57	154	47
4	3	38	31	30	61	37	93	56	125	59	155	44
5	4	33	32	28	62	40	95	1	127	1	156	41
6	5	27	33	26	63	43	96	7	128	3	157	38
7	6	22	34	24	64	46	97	12	129	4	158	35
8	7	17	35	22	65	50	98	17	130	6	159	32
9	8	12	36	20	66	53	99	22	131	7	160	29
10	9	7	37	19	67	57	100	27	132	8	161	25
11	10	2	38	17	69	1	101	32	133	9	162	22
12	10	57	39	16	70	5	102	37	134	10	163	18
13	11	52	40	15	71	9	103	42	135	10	164	14
14	12	47	41	14	72	13	104	47	136	11	165	10
15	13	42	42	13	73	18	105	52	137	11	166	6
16	14	37	43	13	74	22	106	57	138	11	167	2
17	15	32	44	13	75	27	108	2	139	11	167	58
18	16	28	45	13	76	31	109	6	140	10	168	54
19	17	23	46	13	77	36	110	11	141	10	169	50
20	18	19	47	14	78	41	111	15	142	9	170	45
21	19	15	48	14	79	46	112	19	143	8	171	41
22	20	11	49	15	80	51	113	23	144	7	172	37
23	21	7	50	15	82	56	114	27	145	6	173	32
24	22	3	51	16	83	1	115	31	146	5	174	28
25	22	59	52	17	84	7	116	34	147	4	175	23
26	23	55	53	18	85	12	117	38	148	2	176	19
27	24	52	54	20	86	17	118	41	149	0	177	14
28	25	48	55	22	87	23	119	44	149	58	178	10
29	26	45	56	24	88	28	120	47	150	56	179	5
30	27	42	57	26	89	34	121	50	151	54	180	0

Digitized by Google

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄
0	180	0	207	54	237	48	270	0	302	12	332	6
1	180	55	208	51	238	51	271	6	303	14	333	3
2	181	50	209	49	239	54	272	12	304	16	334	0
3	182	45	210	46	240	57	273	17	305	18	334	57
4	183	40	211	44	242	0	274	22	306	20	335	54
5	184	35	212	42	243	3	275	27	307	22	336	51
6	185	30	213	40	244	6	276	33	308	24	337	48
7	186	25	214	39	245	8	277	38	309	25	338	45
8	187	20	215	37	246	13	278	43	310	26	339	41
9	188	15	216	36	247	17	279	48	311	27	340	37
10	189	11	217	35	248	21	280	53	312	27	341	33
11	190	6	218	34	249	25	281	58	313	28	342	29
12	191	1	219	33	250	29	283	3	314	29	343	25
13	191	57	220	32	251	33	284	8	315	29	344	21
14	192	52	221	31	252	38	285	13	316	29	345	17
15	193	48	222	31	253	43	286	17	317	29	346	12
16	194	43	223	31	254	47	287	22	318	29	347	8
17	195	39	124	31	255	52	288	27	319	28	348	3
18	196	35	225	31	256	57	289	31	320	27	348	59
19	197	31	226	32	258	2	290	35	321	26	349	54
20	198	27	227	33	259	7	291	39	322	25	350	50
21	199	23	228	33	260	12	292	43	323	24	351	45
22	200	19	229	35	261	17	293	45	324	23	352	40
23	201	15	230	34	262	22	294	51	325	21	353	35
24	202	12	231	36	263	27	295	54	326	20	354	30
25	203	9	232	38	264	33	296	57	327	18	355	25
26	204	6	233	40	265	38	298	0	328	16	356	20
27	205	3	234	42	266	43	299	3	329	14	357	15
28	206	0	235	44	267	48	300	6	330	11	358	10
29	206	57	236	46	268	54	301	9	331	9	359	5
30	207	54	237	48	270	0	302	12	332	6	360	0

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		gr.	m	gr	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr	m
0		0	0	27	54	57	48	90	0	122	12	152	0
1		0	55	28	51	58	51	91	6	123	14	153	3
2		1	50	29	49	59	54	92	12	124	16	154	0
3		2	45	30	46	60	57	93	17	125	18	154	57
4		3	40	31	44	62	0	94	22	126	20	155	54
5		4	35	32	42	63	3	95	27	127	22	156	51
6		5	30	33	40	64	6	96	33	128	24	157	48
7		6	25	34	39	65	9	97	38	129	25	158	45
8		7	20	35	37	66	13	98	43	130	26	159	41
9		8	15	36	36	67	17	99	48	131	27	160	37
10		9	11	37	35	68	21	100	53	132	27	161	33
11		10	6	38	34	69	25	101	58	133	28	162	29
12		11	1	39	33	70	29	103	3	134	29	163	25
13		11	57	40	32	71	33	104	8	135	29	164	21
14		12	52	41	31	72	38	105	13	136	29	165	17
15		13	48	42	31	73	43	106	17	137	29	166	12
16		14	43	43	31	74	47	107	22	138	29	167	8
17		15	39	44	31	75	52	108	27	139	28	168	3
18		16	35	45	31	76	57	109	31	140	27	168	59
19		17	31	46	32	78	2	110	35	141	26	169	54
20		18	27	47	33	79	7	111	39	142	25	170	49
21		19	23	48	33	80	12	112	43	143	24	171	45
22		20	19	49	34	81	17	113	47	144	23	172	40
23		21	15	50	35	82	22	114	51	145	21	173	35
24		22	12	51	36	83	27	115	54	146	20	174	30
25		23	0	52	38	84	33	116	57	147	18	175	25
26		24	6	53	40	85	38	118	0	148	16	176	20
27		25	3	54	42	86	43	119	3	149	14	177	15
28		26	0	55	44	87	48	120	6	150	11	178	10
29		26	57	56	46	88	54	121	9	151	9	179	5
30		27	54	57	48	90	0	122	12	152	6	180	0

Digitized by Google

		54		55		56		57		58		59		60		Poli.
G		gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	gr.	m̄	
1		1	23	1	26	1	29	1	32	1	36	1	40	1	44	
2		2	45	2	55	2	58	3	5	3	12	3	20	3	28	
3		4	8	4	17	4	27	4	38	4	49	5	0	5	12	
4		5	31	5	44	5	57	6	11	6	25	6	41	6	57	
5		6	55	7	11	7	27	7	44	8	3	8	22	8	43	
6		8	19	8	38	8	58	9	19	9	41	10	4	10	29	
7		9	44	10	6	10	29	10	54	11	20	11	47	12	17	
8		11	9	11	35	12	1	12	20	13	0	13	32	14	5	
9		12	35	13	4	13	35	14	7	14	41	15	17	15	55	
10		14	3	14	35	15	9	15	45	16	23	17	4	17	47	
11		15	31	16	7	16	45	17	25	18	8	18	53	10	41	
12		17	0	17	40	18	22	10	6	19	53	20	43	21	36	
13		18	32	19	15	20	1	20	50	21	41	22	36	23	34	
14		20	4	20	52	21	42	22	35	23	31	24	31	25	35	
15		21	38	22	30	23	24	24	22	25	23	26	29	27	39	
16		23	15	24	10	25	9	26	12	27	19	28	30	31	47	
17		24	53	25	53	26	57	28	5	29	18	30	35	31	59	
18		26	34	27	39	28	48	30	1	31	20	32	44	34	19	
19		28	17	29	27	30	41	32	1	34	26	34	58	36	37	
20		30	4	31	19	32	39	34	5	35	37	37	17	40	5	
21		31	54	33	15	34	41	36	14	37	54	39	42	41	40	
22		33	47	35	14	36	48	38	28	40	17	42	15	44	23	
23		35	45	37	19	39	0	40	49	42	48	44	57	47	20	
24		37	48	39	29	41	18	43	17	45	26	47	49	50	27	
25		39	59	41	45	43	44	45	54	48	16	50	54	53	52	
26		42	10	44	9	46	18	48	41	51	10	54	16	57	39	
27		44	32	46	41	49	4	51	41	54	38	58	0	61	57	
28		47	2	49	24	52	1	54	58	58	10	62	14	67	4	
29		49	44	52	20	55	16	58	36	62	31	67	18	73	46	
30		52	37	55	32	58	52	62	45	67	31	73	55	90	0	
31		55	48	59	6	62	58	67	42	74	4	90	0	90	0	
32		59	19	63	10	67	53	74	12	90	0	90	0	90	0	

Eleuatio		46	47	48	49	50	51	52	53
G		gr m	gr m	gr. m	gr. m	gr. m	gr m	gr. m	gr m
1		1 2	1 4	1 7	1 9	1 12	1 14	1 17	1 20
2		2 4	2 9	2 13	2 18	2 23	2 28	2 34	2 39
3		3 7	3 13	3 20	3 27	3 35	3 43	3 51	3 59
4		4 9	4 18	4 27	4 37	4 47	4 57	5 8	5 19
5		5 12	5 23	5 35	5 47	5 50	6 12	6 26	6 40
6		6 15	6 28	6 42	6 57	7 12	7 27	7 44	8 1
7		7 18	7 34	7 50	8 7	8 25	8 43	9 2	9 23
8		8 22	8 40	8 59	9 18	9 38	10 0	10 22	10 45
9		9 26	9 47	10 8	10 30	10 53	11 17	11 42	12 8
Decli- 10		10 31	10 54	11 18	11 42	12 8	12 35	13 5	13 32
natio 11		11 37	12 2	12 28	12 55	13 24	13 53	14 24	14 57
ſtellæ. 12		12 43	13 11	13 39	14 9	14 40	15 13	15 47	16 23
13		13 50	14 20	14 51	15 24	15 58	16 34	17 11	17 50
14		14 58	15 30	16 5	16 40	17 17	17 56	18 37	19 19
15		16 7	16 42	17 19	17 57	18 39	19 19	20 4	20 50
16		17 16	17 54	18 34	19 16	19 59	20 44	21 32	22 22
17		18 27	19 8	19 51	20 36	21 22	22 11	23 2	23 56
18		19 40	20 23	21 9	21 57	22 47	23 39	24 34	25 33
19		20 53	21 40	22 29	23 20	24 14	25 10	26 9	27 11
20		22 8	22 58	23 51	24 45	25 42	26 43	27 46	28 53
21		23 25	24 18	25 14	26 12	27 14	28 18	29 26	30 37
22		24 44	25 40	26 40	27 42	28 47	29 56	31 8	32 25
23		26 5	27 5	28 8	29 14	30 23	31 37	32 54	34 17
24		27 27	28 31	29 38	30 4	32 3	33 21	34 44	36 13
25		28 52	30 0	31 12	32 26	33 46	35 10	36 39	38 14
26		30 20	31 32	32 48	34 8	35 32	37 2	38 38	40 20
27		31 51	33 7	34 28	35 53	37 23	39 0	40 42	42 33
28		33 25	34 46	36 12	37 43	39 19	41 2	42 53	44 53
29		35 2	36 28	38 0	39 37	41 21	43 12	45 12	47 21
30		36 43	38 15	39 53	41 37	43 29	45 29	47 39	50 1
31		38 29	40 7	41 52	43 44	45 41	47 54	50 16	52 53
32		40 19	42 4	43 57	45 57	48 8	50 30	53 7	56 1

Digitized by Google

	39		40		41		42		43		44		45		Poli.
G	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	
1	0	49	0	50	0	52	0	54	0	56	0	58	1	0	
2	1	37	1	41	1	44	1	48	1	52	1	56	1	0	
3	2	26	2	31	2	37	2	42	2	48	2	54	3	0	
4	3	15	3	22	3	29	3	37	3	44	3	52	4	1	
5	4	4	4	13	4	22	4	31	4	41	4	51	5	1	
6	4	52	5	4	5	15	5	26	5	37	5	50	6	2	
7	5	42	5	55	6	8	6	21	6	34	6	49	7	3	
8	6	32	6	46	7	1	7	16	7	32	8	48	8	5	
9	7	22	7	38	7	55	8	12	8	30	8	48	9	7	
10	8	13	8	30	8	49	9	8	9	28	9	48	10	9	
11	9	3	9	23	9	44	10	5	10	27	10	47	11	13	
12	9	55	10	16	10	39	11	2	11	26	11	51	12	16	
13	10	46	11	10	11	35	12	0	12	26	12	53	13	21	
14	11	39	12	5	12	31	12	58	13	27	13	56	14	26	
15	12	32	13	0	13	28	13	58	14	28	15	0	15	32	
16	13	26	13	55	14	26	14	58	15	31	16	5	16	40	
17	14	20	14	52	15	25	15	59	16	34	17	10	17	48	
18	15	15	15	40	16	24	17	1	17	38	18	17	18	58	
19	16	11	16	48	17	25	18	4	18	44	19	25	20	9	
20	17	8	17	47	18	27	19	8	19	50	20	35	21	21	
21	18	7	18	47	19	30	20	13	20	59	21	46	22	34	
22	19	6	19	49	20	34	21	20	22	8	22	58	23	50	
23	20	6	20	52	21	39	22	28	23	19	24	12	25	7	
24	21	8	21	56	22	46	23	38	24	32	25	28	26	26	
25	22	11	23	2	23	55	24	50	25	47	26	46	27	48	
26	23	16	24	10	25	5	26	3	27	3	28	6	29	11	
27	24	22	25	19	26	17	27	18	28	22	29	29	30	38	
28	25	30	26	30	27	31	28	36	29	44	30	54	32	7	
29	26	40	27	43	28	48	29	57	31	8	32	22	33	40	
30	27	52	28	59	30	7	31	19	32	35	33	53	35	16	
31	29	7	30	17	31	29	32	45	35	8	35	28	36	56	
32	30	54	31	31	32	54	34	14	35	38	37	7	38	40	

Digitized by Google

Eleuatio		31	32	33	34	35	36	37	38
G		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
1		0 36	0 37	0 39	0 40	0 42	0 44	0 45	0 47
2		1 12	1 15	1 18	1 21	1 24	1 27	1 31	1 34
3		1 48	1 53	1 57	2 2	2 6	2 11	2 16	2 21
4		2 24	2 30	2 36	2 42	2 48	2 55	3 1	3 8
5		3 1	3 8	3 15	3 23	3 31	3 39	3 47	3 55
6		3 3[illegible]	3 46	3 55	4 4	4 13	4 23	4 33	4 43
7		4 14	4 24	4 34	4 45	4 56	5 7	5 19	5 30
8		4 51	5 2	5 14	5 62	5 39	5 52	6 5	6 18
9		5 28	5 41	5 54	6 8	6 22	6 36	6 51	7 6
10		6 5	6 20	6 35	6 50	7 6	7 22	7 38	7 55
11		6 42	6 59	7 15	7 32	7 49	8 7	8 25	8 44
12		7 20	7 38	7 56	8 15	8 34	8 53	9 13	9 34
13		7 58	8 18	8 37	8 58	9 18	9 39	10 1	10 24
14		8 37	8 58	9 19	9 41	10 3	10 26	10 50	11 14
15		9 10	9 38	10 1	10 25	10 49	11 14	11 39	12 5
16		9 55	10 19	10 44	11 9	11 35	12 2	12 29	12 57
17		10 35	11 1	11 27	11 54	12 22	12 50	13 19	13 49
18		11 16	11 43	12 11	12 40	13 9	13 39	14 10	14 42
19		11 56	12 25	12 55	13 26	13 57	14 29	15 2	15 36
20		12 38	13 9	13 40	14 13	14 46	15 20	15 55	16 31
21		13 20	13 53	14 26	15 0	15 39	16 12	16 49	17 27
22		14 3	14 37	15 13	15 49	16 27	17 5	17 44	18 24
23		14 47	15 23	16 0	16 38	17 17	17 58	18 39	19 22
24		15 31	16 9	16 49	17 29	18 10	18 52	19 36	20 21
25		16 16	16 56	17 38	18 20	19 3	19 48	20 34	21 21
26		17 2	17 45	18 28	19 12	19 58	20 45	21 24	22 24
27		17 50	18 34	19 19	20 6	20 54	21 44	22 35	23 28
28		18 38	19 24	20 12	21 1	21 51	22 43	23 36	24 33
29		19 27	20 16	21 6	21 57	22 50	23 45	24 41	25 40
30		20 18	21 9	22 1	22 55	23 51	24 48	25 47	26 49
31		21 10	22 3	22 58	23 55	24 53	25 53	26 55	28 0
32		22 3	22 59	23 56	24 46	25 57	27 0	28 5	29 13

Digitized by Google

G		24	25	26	27	28	29	30
		gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m̄	gr. m̄	gr. m̄
1		0 27	0 28	0 29	0 31	0 32	0 33	0 35
2		0 53	0 56	0 59	1 1	1 4	1 7	1 9
3		1 20	1 24	1 28	1 32	1 36	1 40	1 44
4		1 47	1 52	1 57	2 3	2 8	2 13	2 19
5		2 14	2 20	2 27	2 33	2 40	2 47	2 54
6		2 41	2 49	2 56	3 4	3 12	3 20	3 29
7		3 8	3 17	3 26	3 35	3 45	3 54	4 4
8		3 35	3 45	3 56	4 6	4 17	4 28	4 39
9		4 3	4 14	4 26	4 38	4 50	5 2	5 15
10		4 30	4 43	4 56	5 9	5 23	5 37	5 51
11		4 58	5 12	5 26	5 41	5 56	6 11	6 27
12		5 26	5 41	5 57	6 13	6 29	6 46	7 3
13		5 54	6 11	6 28	6 45	7 3	7 21	7 40
14		6 22	6 41	6 59	7 18	7 37	7 56	8 17
15		6 51	7 11	7 31	7 51	8 11	8 32	8 54
16		7 20	7 41	8 3	8 24	8 46	9 8	9 32
17		7 49	8 12	8 35	8 58	9 21	9 45	10 10
18		8 19	8 43	9 7	9 32	9 57	10 23	10 49
19		8 49	9 14	9 40	10 6	10 33	11 0	11 28
20		9 19	9 45	10 14	10 41	11 9	11 38	12 8
21		9 50	10 19	10 47	11 17	11 46	12 17	12 48
22		10 22	10 52	11 22	11 53	12 24	12 56	13 29
23		10 54	11 25	11 57	12 29	13 3	13 37	14 11
24		11 56	11 59	12 33	13 7	13 42	14 17	14 54
25		11 59	12 34	13 9	13 45	14 21	14 59	15 37
26		12 33	13 9	13 46	14 23	15 2	15 41	16 21
27		13 7	13 45	14 23	15 3	15 43	16 24	17 6
28		13 42	14 21	15 2	15 43	16 25	17 8	17 53
29		14 17	14 59	15 41	16 24	17 8	17 54	18 40
30		14 54	15 37	16 21	17 6	17 53	18 40	19 28
31		15 31	16 16	17 2	17 50	18 38	19 27	20 18
32		16 9	16 56	17 45	18 34	19 24	20 16	21 9

Digitized by Google

Eleuatio		16	17	18	19	20	21	22	23
	G	gr. m	gr. m	gr. m	gr m	gr m	gr m	gr. m	gr. m
	1	0 17	0 18	0 19	0 21	0 22	0 23	0 24	0 25
	2	0 34	0 37	0 39	0 41	0 44	0 46	0 49	0 51
	3	0 52	0 55	0 59	1 2	1 6	1 9	1 13	1 17
	4	1 9	1 14	1 18	1 23	1 27	1 32	1 37	1 42
	5	1 16	1 32	1 38	1 44	1 49	1 55	2 2	2 8
	6	1 44	1 50	1 57	2 4	2 12	2 19	2 26	2 33
	7	2 1	2 9	2 17	2 25	2 34	2 42	2 51	2 59
	8	2 19	2 28	2 37	2 46	2 56	3 6	3 15	3 25
	9	2 36	2 47	2 57	3 8	3 18	3 29	3 40	3 51
Decli-	10	2 54	3 5	3 17	3 29	3 41	3 53	4 5	4 18
natio	11	3 12	3 24	3 37	3 50	4 3	4 17	4 30	4 44
ſtellæ	12	3 30	3 44	3 58	4 12	4 26	4 41	4 56	5 11
	13	3 48	4 3	4 18	4 34	4 49	5 5	5 21	5 38
	14	4 6	4 22	4 39	4 55	5 12	5 30	5 47	6 5
	15	4 24	4 42	5 0	5 18	5 36	5 54	6 13	6 32
	16	4 43	5 2	5 21	5 40	5 59	6 19	6 39	6 59
	17	5 2	5 22	5 42	6 2	6 23	6 44	7 6	8 27
	18	5 21	5 42	6 4	6 25	6 47	7 10	7 33	7 56
	19	5 40	6 3	6 25	6 49	7 12	7 36	8 0	8 24
	20	5 59	6 23	6 47	7 12	7 37	8 2	8 27	8 53
	21	6 19	6 44	7 10	7 36	8 2	8 28	8 55	9 23
	22	6 39	7 6	7 33	8 0	8 27	8 55	9 24	9 53
	23	6 59	7 27	7 56	8 24	8 53	9 22	9 53	10 23
	24	7 20	7 49	8 19	8 49	9 19	9 50	10 22	10 54
	25	7 41	8 12	8 43	9 14	9 46	10 19	10 52	11 25
	26	8 2	8 35	9 7	9 40	10 14	10 47	11 22	11 57
	27	8 24	8 58	9 32	10 6	10 41	11 17	11 53	12 29
	28	8 46	9 21	9 57	10 33	11 9	11 47	12 24	13 3
	29	9 9	9 45	10 23	11 10	11 38	12 17	12 56	13 37
	30	9 32	10 10	10 40	11 28	12 8	12 48	13 29	14 11
	31	9 55	10 35	11 16	11 56	12 38	13 20	14 3	14 47
	32	10 19	11 1	11 43	12 25	13 9	13 53	14 37	15 23

Digitized by Google

		9		10		11		12		13		14		15		Pol
G		gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr	m	gr.	m	gr	m	gr	m	
1		0	9	0	11	0	12	0	13	0	14	0	15	0	16	
2		0	19	0	21	0	23	0	25	0	28	0	30	0	32	
3		0	29	0	32	0	35	0	38	0	42	0	45	0	48	
4		0	33	0	42	0	47	0	51	0	56	1	0	1	4	
5		0	48	0	53	0	58	1	4	1	9	1	15	1	21	
6		0	57	1	4	1	10	1	17	1	23	1	30	1	37	
7		1	7	1	14	1	22	1	30	1	37	1	45	1	57	
8		1	16	1	25	1	34	1	43	1	52	2	0	2	9	
9		1	26	1	36	1	46	1	56	2	6	2	16	2	26	
10		1	36	1	47	1	58	2	9	2	20	2	31	2	42	
11		1	46	1	58	2	10	2	22	2	34	2	47	2	59	
12		1	56	2	9	2	22	2	35	2	49	3	2	3	16	
13		2	6	2	20	2	34	2	49	3	3	3	18	3	35	
14		2	16	2	31	2	47	3	2	3	18	3	34	3	50	
15		2	26	2	42	2	59	3	10	3	33	3	50	4	7	
16		2	36	3	54	3	12	3	30	3	48	4	6	4	24	
17		2	47	3	5	3	24	3	44	4	3	4	22	4	42	
18		2	57	3	17	3	37	3	58	4	18	4	39	5	0	
19		3	8	3	29	3	50	4	17	4	34	4	55	5	18	
20		3	13	3	41	4	3	4	26	4	49	5	12	5	36	
21		3	29	3	54	4	17	4	41	5	5	5	30	5	54	
22		3	40	4	5	4	30	4	56	5	21	5	47	5	13	
23		3	51	4	18	4	44	5	11	5	37	6	7	6	32	
24		4	3	4	30	4	58	5	26	5	54	6	22	6	51	
25		4	14	4	43	5	12	5	41	6	11	6	41	7	11	
26		4	26	4	56	5	26	5	57	6	28	6	59	7	31	
27		4	38	5	9	5	41	6	13	6	45	7	18	7	51	
28		4	50	5	23	5	56	6	29	7	3	7	37	8	11	
29		5	2	5	37	6	11	6	46	7	21	7	57	8	32	
30		5	15	5	51	6	27	7	3	7	40	8	17	8	54	
31		5	28	6	5	6	42	7	20	7	58	8	37	9	16	
32		5	41	6	20	6	59	7	38	8	18	8	58	9	38	

Digitized by Google

Elevatio		1	2	3	4	5	6	7	8
	G	gr. m	gr m	gr m	gr m	gr m	gr m	gr. m	gr. m.
	1	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8
	2	0 2	0 4	0 6	0 8	0 10	0 13	0 15	0 17
	3	0 3	0 6	0 9	0 13	0 16	0 19	0 22	0 25
	4	0 4	0 8	0 13	0 17	0 21	0 25	0 30	0 34
	5	0 5	0 10	0 16	0 21	0 26	0 32	0 37	0 42
	6	0 6	0 13	0 19	0 25	0 32	0 38	0 44	0 51
	7	0 7	0 15	0 22	0 30	0 37	0 44	0 52	0 59
	8	0 8	0 17	0 25	0 34	0 42	0 51	0 59	1 8
	9	0 9	0 19	0 29	0 38	0 48	0 57	1 7	1 16
Decli-	10	0 11	0 21	0 32	0 42	0 53	1 4	1 14	1 25
natio	11	0 12	0 23	0 35	0 47	0 58	1 10	1 22	1 34
ſtellæ	12	0 13	0 25	0 38	0 51	1 4	1 17	1 30	1 43
	13	0 14	0 28	0 42	0 56	1 9	1 23	1 37	1 52
	14	0 15	0 30	0 45	1 0	1 15	1 30	1 45	2 0
	15	0 16	0 32	0 48	1 4	1 21	1 37	1 53	2 10
	16	0 17	0 34	0 52	1 9	1 26	1 44	2 1	2 19
	17	0 18	0 37	0 55	1 14	1 32	1 50	2 9	2 28
	18	0 19	0 39	0 59	1 18	1 38	1 57	2 17	2 37
	19	0 21	0 41	1 2	1 23	1 44	2 4	2 25	2 46
	20	0 22	0 44	1 6	1 27	1 49	2 12	2 34	2 56
	21	0 23	0 46	1 9	1 32	1 55	2 19	2 42	3 6
	22	0 24	0 49	1 13	1 37	2 2	2 26	2 51	3 15
	23	0 25	0 51	1 17	1 42	2 8	2 33	2 59	3 25
	24	0 27	0 53	1 20	1 47	2 14	2 41	3 8	3 35
	25	0 28	0 56	1 24	1 52	2 20	2 49	3 17	3 45
	26	0 30	0 59	1 28	1 57	2 27	2 56	3 26	3 56
	27	0 31	1 1	1 32	2 3	2 33	3 4	3 35	4 6
	28	0 32	1 4	1 36	2 8	2 40	3 12	3 45	4 17
	29	0 33	1 7	1 40	2 13	2 47	3 20	3 54	4 28
	30	0 35	1 9	1 44	2 19	2 54	3 29	4 4	4 39
	31	0 36	1 12	1 48	2 24	3 1	3 37	4 34	4 51
	32	0 37	1 15	1 53	2 30	3 8	3 46	4 24	5 2

	♑		♒		♓	
	Radix aſcenſionum.	Nũerus multiplicandus.	Radix aſcenſionũ	Nũerus multiplicandus.	Radix aſcẽſionũ.	Numerus multiplicandus.
G	gr. m		gr. m		gr. m	
0	270 0	0	297 54	12309	327 40	22077
1	270 55	418	298 51	12593	328 51	22327
2	271 50	836	299 48	12973	329 54	22571
3	272 45	1253	300 46	13351	330 57	22807
4	273 40	1670	301 44	13726	332 0	23035
5	274 35	2087	302 42	14098	333 3	23255
6	275 30	2503	303 41	14467	334 6	23464
7	276 25	2918	304 39	14832	335 9	23674
8	277 20	3333	305 37	15194	336 13	23873
9	278 16	3748	306 36	15554	337 17	24065
10	279 11	4162	307 35	15911	338 21	24248
11	280 6	4575	308 34	16264	339 25	24423
12	281 2	4987	309 33	16655	340 29	24590
13	281 57	5398	310 32	16949	341 33	24748
14	282 52	5808	311 31	17294	342 38	24898
15	283 48	6217	312 31	17631	343 43	25041
16	284 43	6627	313 31	17994	344 47	25174
17	285 39	7037	314 31	18291	345 52	25299
18	286 35	7446	315 32	18613	346 57	25415
19	287 31	7854	316 32	18931	348 2	25522
20	288 27	8260	317 32	19245	349 7	25619
21	289 24	8664	318 33	19554	350 12	25708
22	290 20	9065	319 34	19858	351 17	25787
23	291 16	9465	320 35	20155	352 22	25857
24	292 13	9863	321 37	20447	353 28	25919
25	293 9	10258	322 38	20734	354 33	25971
26	294 6	10652	323 40	21017	355 38	26013
27	295 3	11014	324 42	21292	356 44	26046
28	296 0	11434	325 44	21560	357 49	26069
29	296 57	11823	326 46	21822	358 54	26984
30	297 54	12209	327 49	22077	360 0	26089

	♎		♏		♐	
Radix aſcēſionum.	Numerus multiplicandus.		Radix aſcēſionum Numerus multiplicandus.		Radix aſceuſionū Numerus multiplicandus.	
G	gr. m		gr. m		gr. m	
0	180 0	26089	212 11	22077	242 6	12209
1	181 6	26084	213 14	21823	243 3	11823
2	182 11	26069	214 16	21560	244 0	11434
3	183 16	26046	215 18	21292	244 57	11044
4	184 22	26013	216 20	21017	245 54	10652
5	185 27	25971	217 22	20734	246 51	10258
6	186 32	25919	218 23	20447	247 47	9803
7	187 38	25857	219 25	20155	248 44	9465
8	188 43	25787	220 26	19858	249 40	9005
9	189 48	25708	221 27	19554	250 36	8664
10	190 52	25619	222 28	19245	251 33	8260
11	191 58	25522	223 28	18937	252 29	7854
12	193 3	25415	224 28	18613	253 25	7440
13	194 8	25249	225 29	18291	254 21	7037
14	195 13	25174	226 29	17964	255 17	6627
15	196 17	25041	227 29	17631	256 12	6217
16	197 22	24898	228 29	17294	257 8	5808
17	198 27	24748	229 28	16955	258 3	5398
18	199 31	24590	230 27	16612	258 58	4987
19	200 35	24423	231 26	16264	250 54	4575
20	201 39	24248	232 25	15911	260 59	4102
21	202 43	24065	233 24	15554	261 44	3748
22	203 47	23873	234 23	15194	262 40	3333
23	204 51	23674	235 21	14832	263 35	2918
24	205 54	23468	236 19	14467	264 30	2503
25	206 57	23255	237 18	14098	265 25	2087
26	208 0	23035	238 16	13726	260 20	1070
27	209 3	22807	239 14	13351	267 15	1253
28	210 8	22571	240 12	12973	268 10	836
29	211 9	22327	241 9	12593	269 5	418
30	212 11	22077	242 6	12209	207 0	0

Digitized by Google

	♋		♌		♍	
	Radix aſcenſionum.	Nūerus multiplicandus.	Radix. aſſcenſionū	Nūerus multiplicandus.	Radix a ſcēſionū.	Numerus multiplicandus.
G	gr. m		gr. m		gr. m	
0	90 0	0	127 54	12200	147 40	22077
1	90 55	418	118 51	12593	148 51	22327
2	91 50	836	119 48	12973	149 54	22571
3	92 45	1253	120 40	13351	150 57	22807
4	93 40	1670	121 44	13726	152 0	23055
5	94 35	2087	122 42	14098	153 3	23255
6	95 30	2503	123 41	14467	154 6	23464
7	96 25	2918	124 39	14832	155 9	23674
8	97 16	3333	125 37	15194	156 13	23873
9	98 16	3748	126 36	15554	157 17	24065
10	99 11	4162	127 37	15911	158 21	24248
11	100 6	4575	128 34	16264	159 25	24423
12	101 2	4987	129 33	16612	160 29	24590
13	101 57	5398	130 32	16955	161 33	24748
14	102 52	5808	131 31	27294	162 38	24898
15	103 48	6217	132 31	17631	163 43	25041
16	104 43	6627	133 31	17994	164 47	25174
17	105 39	7037	134 31	18291	165 52	25299
18	106 35	7446	135 32	18613	166 57	25415
19	107 31	7854	130 32	18931	168 2	25522
20	108 27	8260	137 32	19245	169 7	25619
21	109 24	8664	138 33	19554	170 12	25708
22	110 20	0065	139 34	19858	171 17	25787
23	111 16	9465	140 35	20155	172 22	25857
24	112 13	9863	141 37	20447	173 28	25919
25	113 9	10258	142 38	20734	174 33	25971
26	114 6	10652	143 40	21017	175 38	26012
27	115 3	11044	144 42	21292	176 44	26046
28	116 0	11434	145 44	21560	177 49	26069
29	116 57	11823	146 46	21822	178 54	26984
30	117 54	12209	147 49	22077	180 0	26089

Radix aſcenſionum.	♈ Numerus multiplicandus.		Radix aſcenſionum. ♉	Numerus multiplicandus.	Radix aſcenſionū ♊	Numerus multiplicandus.
G	gr m		gr. m		gr. m	
0	0 0	26089	33 11	22077	62 6	12209
1	1 6	26084	33 14	11823	63 3	11823
2	2 11	26069	34 16	21560	64 0	11434
3	3 16	26046	35 18	21292	64 57	11044
4	4 22	26013	36 20	21017	65 54	10652
5	5 27	15971	37 22	20734	66 51	10258
6	6 32	25919	38 23	20447	67 47	9863
7	7 38	25857	39 25	20155	68 44	9465
8	8 43	25787	40 26	19858	69 40	9065
9	9 48	25708	41 27	19554	70 36	9664
10	10 52	25619	42 28	19245	71 33	8260
11	11 58	25522	43 28	18931	72 29	7854
12	13 3	25415	44 28	18613	73 25	7446
13	14 8	25299	45 29	18291	74 21	7037
14	15 13	25174	46 29	17964	75 17	6627
15	16 17	25041	47 29	17631	76 12	6217
16	17 22	24898	49 29	17294	77 8	5808
17	18 27	24748	49 28	16955	78 3	5398
18	19 31	24590	50 27	16612	78 58	4987
19	20 35	24423	51 26	16264	79 54	4575
20	21 39	24248	52 25	15911	80 49	4162
21	22 43	24065	53 24	15554	81 44	3748
22	23 47	23873	54 23	15194	82 40	3333
23	24 51	23674	55 21	14832	83 35	2918
24	25 54	23468	56 19	14467	84 30	2503
25	26 57	23255	57 18	14098	85 25	2087
26	28 0	23035	58 16	13762	86 20	2070
27	29 3	22807	59 14	13351	87 15	1253
28	30 8	22571	60 12	12973	88 10	836
29	31 9	22327	61 9	12593	89 5	418
30	32 11	22077	62 0	12200	90 0	0

Latitudo Meridiana.

*	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	gr.	m	gr	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr	m	gr	m	gr.	m
0	332	6	332	27	332	49	333	11	333	33	333	55	334	18	334	41	335	4
1	333	3	333	25	333	4[illegible]	334	9	334	31	334	53	335	16	335	3[illegible]	336	[illegible]
2	334	0	334	22	334	44	335	6	335	29	335	51	336	14	336	3	337	1
3	334	57	335	19	335	41	336	3	336	26	336	49	337	12	337	35	337	5[illegible]
4	335	54	336	16	336	39	337	1	337	24	337	47	338	10	338	33	338	[illegible]
5	336	51	337	13	337	36	337	58	338	21	338	44	339	8	339	31	339	55
6	337	48	333	10	338	33	338	55	339	18	339	41	340	5	340	28	340	52
7	338	45	339	7	339	30	339	52	340	15	340	38	341	2	341	25	341	49
8	339	41	340	4	340	27	340	49	341	12	341	35	341	59	342	22	342	46
9	340	37	341	0	341	23	341	46	342	9	342	32	342	56	343	19	343	43
10	341	33	341	56	342	19	342	42	343	6	343	29	343	53	344	16	344	40
11	342	29	342	52	343	15	343	38	344	2	344	25	344	49	345	13	345	37
12	343	25	343	48	344	11	344	34	344	58	345	21	345	45	346	9	346	33
13	344	21	344	42	345	7	345	30	345	54	346	18	346	42	347	6	347	30
14	345	17	345	40	346	3	346	26	346	50	347	14	347	38	348	2	348	26
15	346	12	346	35	346	59	347	22	348	46	348	10	348	34	348	58	349	22
16	347	8	347	31	347	55	348	18	348	42	349	6	349	30	349	54	350	18
17	348	3	348	27	348	51	349	14	349	38	350	2	350	36	350	50	351	14
18	348	59	349	22	349	46	350	9	350	33	350	57	351	21	351	45	352	9
19	349	54	350	18	350	42	351	5	351	29	351	53	352	17	352	41	353	5
20	350	49	351	13	351	37	352	1	352	25	352	49	353	13	353	37	354	1
21	351	45	352	8	352	32	352	56	353	20	353	44	354	8	354	32	354	56
22	352	40	353	3	353	27	353	51	354	15	354	39	355	3	355	27	355	51
23	353	35	353	58	354	22	354	46	355	10	355	34	355	58	356	22	356	46
24	354	30	354	53	355	17	355	41	356	5	356	29	350	53	357	17	357	41
25	355	25	355	48	356	12	356	36	357	0	357	24	357	48	358	12	358	36
26	356	20	356	43	357	7	357	31	357	55	358	19	358	43	359	7	359	31
27	357	15	357	38	358	2	358	26	358	49	359	14	359	38	360	2	360	26
28	358	10	358	33	358	57	359	21	359	45	360	9	360	33	360	57	361	22
29	359	5	359	28	359	52	360	16	360	40	361	4	361	28	361	52	362	17
30	360	0	360	23	360	47	361	11	361	35	361	59	362	23	362	47	363	12

Digitized by Google

Latitudo Septentrionalis.

♐	8	7	6	5	4	3	2	1	0
G	gr m	gr. m	gr. m	gr. m	gr m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	329 17	329 38	329 59	330 20	330 41	331 2	331 23	331 44	332 6
1	330 13	330 34	330 55	331 16	331 38	331 59	332 20	332 41	333 3
2	331 9	331 30	331 51	332 12	332 34	332 55	333 17	333 38	334 0
3	332 4	332 25	332 47	333 8	333 30	333 51	334 12	334 35	334 57
4	333 0	333 21	333 43	334 4	334 26	334 48	335 10	335 32	335 54
5	333 55	334 17	334 39	335 0	335 22	335 44	336 7	336 29	336 51
6	334 50	335 12	335 34	335 56	336 18	336 40	337 3	337 25	337 48
7	335 46	336 8	336 30	336 52	337 14	337 36	337 59	338 22	338 45
8	336 41	337 3	337 26	337 48	338 10	338 32	338 55	339 18	339 41
9	337 36	337 58	338 21	338 43	339 6	339 28	339 51	340 14	340 37
10	338 31	338 54	339 17	339 39	340 2	340 24	340 47	341 10	341 33
11	339 26	339 49	340 12	340 35	340 58	341 20	341 43	342 6	342 20
12	340 21	340 44	341 7	341 30	341 52	342 16	342 39	343 2	343 25
13	341 16	341 39	342 2	342 25	342 49	343 12	343 35	343 58	344 21
14	342 11	342 34	342 57	343 20	343 44	344 7	344 30	344 53	345 17
15	343 6	343 29	343 52	344 15	344 39	345 2	345 25	345 48	346 12
16	344 1	344 24	344 47	345 10	345 34	345 57	346 21	346 44	347 8
17	344 56	345 19	345 42	346 5	346 29	346 52	347 17	347 40	348 3
18	345 41	346 13	346 37	347 0	347 24	347 47	348 12	348 35	348 59
19	346 46	347 8	347 32	347 55	348 19	348 43	349 7	349 31	349 54
20	347 41	348 3	348 27	348 50	349 14	349 38	350 2	350 26	350 49
21	348 35	348 58	349 22	349 45	350 9	350 33	350 57	351 21	351 45
22	349 30	349 53	350 17	350 40	351 4	351 28	351 52	352 16	352 40
23	350 25	350 48	351 12	351 35	351 59	352 23	352 47	353 11	353 35
24	351 20	351 43	352 7	352 26	352 54	353 18	353 42	354 6	354 30
25	352 15	352 38	353 2	353 26	353 50	354 14	354 38	355 2	355 25
26	353 10	353 33	353 57	354 21	354 45	355 9	355 33	355 57	356 20
27	354 4	354 28	354 52	355 16	355 40	356 4	356 28	356 52	357 15
28	354 59	355 23	355 47	356 11	356 35	356 59	357 23	357 47	358 10
29	355 54	356 18	356 42	357 6	357 30	357 54	358 18	358 42	359 5
30	356 48	357 13	357 37	358 1	358 25	358 49	359 13	359 37	360 0

Digitized by Google

Latitudo Meridiana.

♒	0	1	2	3	4	5	6	7	8
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	302 12	302 25	302 39	302 53	303 7	303 22	303 37	303 52	304 7
1	303 14	303 28	303 42	303 57	304 11	304 26	304 42	304 57	305 12
2	304 16	304 31	304 45	305 0	305 15	305 30	305 46	306 2	306 17
3	305 18	305 33	305 48	306 3	306 18	306 34	306 50	307 6	307 22
4	306 20	306 36	306 51	307 6	307 22	307 38	307 54	308 11	308 27
5	307 22	307 38	307 54	308 9	308 25	308 32	308 58	309 15	309 32
6	308 24	308 40	308 56	309 12	309 28	309 45	310 2	310 19	310 36
7	309 25	309 42	309 58	310 14	310 31	310 48	311 5	311 23	311 40
8	310 26	310 43	311 0	311 16	311 33	311 51	312 8	312 26	312 44
9	311 27	311 44	312 1	312 18	312 35	312 53	313 11	313 27	313 47
10	312 27	312 45	313 2	313 20	313 37	313 55	314 14	314 32	314 50
11	313 28	313 46	314 3	314 21	314 39	314 57	315 16	315 35	315 55
12	314 29	314 46	315 4	315 22	315 40	316 59	316 18	316 37	316 56
13	315 29	315 47	316 5	316 23	316 41	317 0	317 20	317 39	317 58
14	316 29	316 47	317 6	317 24	317 42	318 1	318 21	318 41	319 0
15	317 29	317 47	318 6	318 24	318 43	319 2	319 22	319 42	320 2
16	318 29	318 47	319 6	319 25	319 44	320 3	320 24	320 44	321 4
17	319 28	319 47	320 6	320 25	320 45	321 4	321 25	321 45	322 6
18	320 27	320 46	321 6	321 25	321 45	322 5	322 26	322 46	323 7
19	321 26	321 46	322 6	322 25	322 45	323 6	323 27	323 47	324 8
20	322 25	322 45	323 5	323 25	323 45	324 6	324 27	324 48	325 9
21	323 24	323 44	324 4	324 24	324 45	325 6	325 27	325 48	326 9
22	324 23	324 43	325 3	325 24	325 45	326 6	326 27	326 48	327 10
23	325 21	325 42	326 2	326 23	326 44	327 5	327 27	327 48	328 10
24	326 20	326 40	327 1	327 22	327 43	328 4	328 26	328 48	329 10
25	327 18	327 30	328 0	328 21	328 42	329 3	329 25	329 47	330 10
26	328 16	328 37	328 58	329 19	329 41	330 2	330 24	330 46	331 9
27	329 14	329 35	329 56	330 17	330 39	331 1	331 23	331 45	332 8
28	330 11	330 33	330 54	331 15	331 37	331 59	332 22	332 44	333 7
29	331 9	331 30	331 52	332 13	332 35	332 57	333 20	333 43	334 6
30	332 6	332 27	332 40	333 11	333 33	333 58	334 18	334 41	335 4

Latitudo Septentrionalis.

G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	300 28	300 40	300 53	301 5	301 18	301 31	301 45	301 58	302 12
1	301 28	301 40	301 53	302 6	302 19	302 33	302 47	303 0	303 14
2	302 27	302 40	302 53	303 6	303 20	303 34	303 48	304 2	304 16
3	303 26	303 3	303 53	304 7	304 21	304 35	304 49	305 3	305 18
4	304 25	304 39	304 53	305 7	305 22	305 36	305 51	306 5	306 20
5	305 24	305 39	305 52	306 7	306 22	306 36	306 52	307 6	307 22
6	306 23	306 37	306 52	307 7	307 22	307 37	307 53	308 8	308 24
7	307 22	307 36	307 51	308 7	308 22	308 37	308 54	309 9	309 25
8	308 20	308 35	308 50	309 6	309 22	309 37	309 54	310 10	310 26
9	309 18	309 33	309 49	310 5	310 21	310 37	310 54	311 10	311 27
10	310 17	310 32	310 48	311 4	311 21	311 37	311 54	312 11	312 27
11	311 15	311 31	311 47	312 3	312 20	312 37	312 54	313 11	313 28
12	312 13	312 29	312 46	313 2	313 19	313 37	313 54	314 11	314 29
13	313 11	313 27	313 35	314 1	314 18	314 36	314 54	315 11	315 29
14	314 9	314 25	314 43	315 0	315 17	315 35	315 53	316 11	316 29
15	315 6	315 23	315 41	315 58	316 16	316 34	316 52	317 10	317 29
16	316 4	316 21	316 39	316 57	317 15	317 33	317 51	318 10	318 29
17	317 2	317 19	317 37	317 55	318 14	318 32	318 50	319 9	319 28
18	317 59	318 17	318 35	318 53	319 12	319 30	319 49	320 8	320 27
19	318 56	319 15	319 33	319 51	320 10	320 29	320 48	321 7	321 26
20	319 53	320 12	320 31	320 49	321 8	321 27	321 47	322 6	322 25
21	320 50	321 9	321 28	321 47	322 6	322 25	322 45	323 4	323 24
22	321 47	322 6	322 25	322 45	323 4	323 23	323 43	324 3	324 23
23	322 44	323 3	323 22	323 42	324 2	324 21	324 41	325 1	325 21
24	323 40	323 59	324 19	324 39	324 59	325 19	325 39	325 59	326 20
25	324 37	324 56	325 16	325 36	325 56	326 17	326 37	326 57	327 18
26	325 33	325 53	326 13	326 33	326 53	327 14	327 35	327 55	328 16
27	326 29	326 49	327 9	327 29	327 50	328 11	328 32	328 53	329 14
28	327 25	327 46	328 6	328 26	328 47	329 8	329 29	329 50	330 11
29	328 21	328 42	329 3	329 23	329 44	330 5	330 26	330 47	331 9
30	329 17	329 38	329 59	330 20	330 41	331 2	331 23	331 44	332 6

Digitized by Google

Latitudo Meridiana.

Z	0	1	2	3	4	5	6	7	8
G	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr, m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	271 6	271 6	271 7	271 7	271 8	271 8	271 9	271 9	271 10
2	272 12	272 12	272 14	272 14	272 16	272 16	272 18	272 18	272 20
3	273 17	273 19	273 20	273 21	273 23	273 24	273 26	273 27	273 29
4	274 22	274 24	274 27	274 28	274 31	274 32	274 35	274 36	274 39
5	275 27	275 30	275 33	275 35	275 38	275 40	275 43	275 45	275 49
6	276 33	276 36	276 39	276 42	276 45	276 48	276 51	276 54	276 58
7	277 38	277 42	277 45	277 49	277 52	277 56	278 0	278 3	278 8
8	278 43	278 47	278 51	278 55	278 59	279 4	279 8	279 12	279 17
9	279 48	279 52	279 57	280 1	280 6	280 11	280 16	280 21	280 26
10	280 53	280 58	281 3	281 8	281 13	281 19	281 24	281 30	281 35
11	281 58	282 4	282 9	282 15	282 20	282 26	282 32	282 38	282 44
12	283 3	283 9	283 15	283 22	283 27	283 33	283 40	283 46	283 53
13	284 8	284 14	284 21	284 27	284 34	284 41	284 48	284 55	285 2
14	285 13	285 19	285 27	285 33	285 41	285 48	285 56	286 3	286 11
15	286 17	286 24	286 32	286 30	286 47	286 55	287 3	287 11	287 19
16	287 22	287 29	287 38	287 45	287 57	288 2	288 11	288 19	288 28
17	288 27	288 34	288 43	288 51	289 0	289 9	289 18	289 27	289 36
18	289 31	289 39	289 48	289 57	290 6	290 15	290 25	290 34	290 44
19	290 35	290 44	290 53	291 3	291 12	291 22	291 32	291 42	291 52
20	291 39	291 49	291 58	292 8	292 18	292 29	292 39	292 50	293 0
21	292 43	292 53	293 3	293 12	293 24	293 35	293 46	293 57	294 8
22	293 47	293 57	294 8	294 18	294 30	294 40	294 52	295 4	295 15
23	294 51	295 1	295 13	295 23	295 35	295 47	295 58	296 10	296 22
24	295 54	296 5	296 17	296 28	296 40	296 53	297 4	297 16	297 29
25	296 57	297 9	297 21	297 33	297 45	297 58	298 10	298 23	298 36
26	298 0	298 13	298 25	298 38	298 50	299 3	299 16	299 29	299 43
27	299 3	299 16	299 29	299 42	299 55	300 8	300 22	300 35	300 49
28	300 6	300 19	300 33	300 46	300 59	301 13	301 27	301 41	301 55
29	301 9	301 22	301 36	301 50	302 3	302 18	302 32	302 47	303 1
30	302 12	362 25	302 39	302 53	303 7	303 22	303 37	303 52	304 7

Latitudo Septentrionalis.

ℓ	8		7		6		5		4		3		2		1		0	
G	gr	m	gr	m	gr.	m	gr	m	gr.	m	gr	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0
1	271	2	271	2	271	3	271	3	271	4	271	4	271	5	271	5	271	6
2	272	4	272	4	272	6	272	6	272	8	272	8	272	10	272	10	272	12
3	273	5	273	6	273	8	273	9	273	11	273	12	273	14	273	15	273	17
4	274	7	274	8	274	11	274	12	274	15	274	16	274	19	274	20	274	22
5	275	9	275	10	275	13	295	14	275	18	275	20	275	23	275	25	275	27
6	270	10	276	12	276	15	276	18	276	21	276	24	276	27	276	30	276	33
7	277	12	277	14	277	18	277	21	277	25	277	28	277	31	277	35	277	38
8	278	13	278	16	278	20	278	24	278	28	278	32	278	35	278	39	278	43
9	279	14	279	18	279	22	279	26	279	31	279	35	279	39	279	43	279	48
10	280	16	280	20	280	25	280	29	280	34	280	39	280	43	280	48	280	53
11	281	17	281	22	281	27	281	32	281	37	281	42	281	47	281	53	281	58
12	282	18	282	23	282	29	282	34	282	40	282	45	282	51	282	57	283	3
13	283	20	283	25	283	31	283	37	283	43	283	49	283	55	284	2	284	8
14	284	21	284	27	284	33	284	40	284	46	284	53	284	59	285	6	285	13
15	285	22	285	28	285	35	285	42	285	49	285	56	286	3	286	10	286	17
16	286	23	286	30	286	37	286	45	286	52	286	59	287	7	287	14	287	22
17	287	24	287	32	287	39	287	47	287	55	288	2	289	11	288	18	288	27
18	288	25	288	33	288	41	288	49	288	57	289	5	289	14	289	22	289	31
19	289	26	289	34	289	43	289	51	290	0	290	8	290	17	290	26	290	35
20	290	27	290	35	290	44	290	53	291	2	291	11	291	20	291	30	291	39
21	291	27	291	36	291	45	291	55	292	4	292	13	292	23	292	33	292	43
22	292	27	292	37	292	47	292	56	293	6	293	16	293	26	293	37	293	47
23	293	28	293	38	293	48	293	58	294	8	294	19	294	29	294	40	294	51
24	294	28	294	38	294	49	294	59	295	10	295	21	295	32	295	43	295	54
25	205	28	295	39	205	50	296	1	296	12	296	23	296	35	296	46	296	57
26	296	28	296	39	296	51	297	2	297	14	297	25	297	37	297	49	298	0
27	297	28	297	39	297	51	298	2	298	15	298	27	298	39	298	51	299	3
28	298	28	298	40	298	52	299	4	299	16	299	29	299	42	299	54	300	6
29	299	28	299	40	299	53	300	5	300	17	300	30	300	43	300	56	301	9
30	300	28	300	40	300	53	301	5	301	18	301	31	301	45	301	58	302	12

Digitized by Google

Latitudo Meridiana.

♐	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m
0	237	48	237	35	237	21	237	7	236	53	236	37	236	23	236	8	235	53
1	238	51	238	38	238	24	238	10	237	57	237	42	237	28	237	13	236	59
2	239	54	239	41	239	27	239	14	239	1	238	47	238	33	238	19	238	5
3	240	57	240	44	240	31	240	18	240	5	239	52	239	38	239	25	239	11
4	242	0	241	47	241	34	241	22	241	10	240	57	240	44	240	31	240	17
5	243	3	242	51	242	39	242	27	242	15	242	2	241	50	241	37	241	23
6	244	6	243	55	243	43	243	32	243	20	243	8	242	56	242	44	242	31
7	245	9	244	59	244	47	244	37	244	25	244	12	244	2	243	50	243	38
8	246	13	246	3	245	52	245	42	245	30	245	19	245	8	244	56	244	45
9	247	17	247	7	246	57	246	47	246	36	246	25	246	14	246	3	245	52
10	248	21	248	11	248	2	247	52	247	42	247	31	247	21	247	10	247	0
11	249	25	249	16	249	7	248	57	248	48	248	38	248	28	248	18	248	8
12	250	29	250	21	250	12	250	3	249	55	249	45	249	35	249	26	249	16
13	251	33	251	26	251	17	251	9	251	0	250	51	250	42	250	33	250	24
14	252	38	252	31	252	22	252	15	252	6	251	58	251	49	251	41	251	32
15	253	43	253	36	253	28	253	21	253	13	253	5	252	57	252	49	252	41
16	254	47	254	41	254	33	254	27	254	19	254	12	254	4	253	57	253	49
17	255	52	255	46	255	39	255	33	255	26	255	19	255	12	255	5	254	58
18	256	57	256	51	256	45	256	39	256	33	256	27	256	20	256	14	256	5
19	258	2	257	56	257	51	257	45	257	40	257	34	257	28	257	22	257	16
20	259	7	259	2	258	57	258	52	258	47	258	41	258	26	258	39	258	25
21	260	12	260	8	260	3	259	59	259	54	259	49	259	44	259	30	259	34
22	261	17	261	13	261	9	261	5	261	1	260	56	260	52	260	48	260	43
23	262	22	262	18	262	15	262	11	262	8	262	4	262	0	261	57	261	52
24	263	27	263	24	263	21	263	18	263	15	263	12	263	9	263	6	263	2
25	264	33	264	30	264	27	264	25	264	22	264	20	264	17	264	15	264	11
26	265	38	265	36	265	33	265	32	265	28	265	28	205	25	265	24	265	21
27	266	43	266	42	266	40	266	39	266	37	266	36	266	34	266	33	266	31
28	267	4.8	267	48	267	46	267	46	267	44	267	44	267	42	267	42	267	40
29	268	54	268	54	268	53	268	53	268	52	268	52	268	51	268	51	268	50
30	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0

Latitudo Septentrionalis.

♐	8	7	6	5	4	3	2	1	0
♑	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	239 32	239 20	238 7	238 55	238 43	238 29	238 15	238 2	237 48
1	240 32	240 20	240 7	239 55	239 43	239 30	239 17	239 4	238 51
2	241 32	241 20	241 8	240 56	240 44	240 31	240 19	240 6	239 54
3	242 32	242 21	242 9	241 57	241 45	241 33	241 21	241 9	240 57
4	243 32	243 21	243 9	242 58	242 46	242 35	242 23	242 11	242 0
5	244 32	244 21	244 10	243 56	243 48	243 37	243 25	243 14	243 3
6	245 32	245 22	245 11	245 1	244 50	244 39	244 28	244 17	244 6
7	246 32	246 22	246 12	246 2	245 52	245 41	245 31	245 20	243 0
8	247 33	247 23	247 13	247 4	246 54	246 44	246 34	246 27	246 13
9	248 33	248 24	248 15	248 6	247 56	247 47	247 37	247 27	247 17
10	249 33	249 25	249 16	249 7	248 58	248 49	248 40	248 30	248 21
11	250 34	250 26	250 17	250 9	250 0	249 52	249 43	249 34	249 25
12	251 35	251 27	251 19	251 11	251 3	250 55	250 46	250 28	250 29
13	252 36	252 28	252 21	252 13	[illegible] 5	251 58	251 49	251 42	251 22
14	253 37	253 30	253 23	253 15	253 8	253 1	252 53	252 46	252 38
15	254 38	254 32	254 25	254 18	254 11	254 4	253 57	253 50	253 43
16	255 39	255 33	255 27	255 20	255 14	255 7	255 1	254 54	254 47
17	256 40	256 35	256 29	256 23	256 17	256 11	256 5	255 48	255 52
18	257 42	257 37	257 31	257 26	257 20	257 15	257 9	257 3	256 57
19	258 43	258 38	258 33	258 28	258 23	258 18	258 13	258 7	258 2
20	259 44	259 40	259 35	259 31	259 26	259 21	259 17	259 12	259 7
21	260 46	260 42	260 38	260 34	260 29	260 25	260 21	260 17	260 12
22	261 47	261 44	261 40	261 36	261 32	261 28	261 25	261 21	261 17
23	262 48	262 46	262 42	262 39	262 35	262 32	262 29	262 25	262 [illegible]
24	263 50	263 48	263 45	263 42	263 39	263 36	263 33	263 30	263 27
25	264 51	264 50	264 47	264 45	264 42	264 40	264 37	264 35	264 33
26	265 53	265 52	265 49	265 48	265 45	205 44	205 41	265 40	265 38
27	266 55	266 54	266 52	266 51	266 49	266 48	266 46	266 45	266 43
28	267 56	267 56	267 5[illegible]	[illegible] 54	267 52	267 52	267 50	267 50	267 40
29	268 58	268 58	268 57	[illegible] 57	268 56	268 56	268 55	268 55	268 45
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Digitized by Google

Latitudo Meridiana.

m	0	1	2	3	4	5	6	7	8
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr m	gr. m	gr. m	gr. m
0	207 54	207 33	207 11	206 49	206 27	206 5	205 42	205 19	204 56
1	208 51	208 30	208 8	207 47	207 25	207 3	206 40	206 17	205 54
2	209 49	209 27	209 6	208 45	208 23	208 1	207 38	207 16	207 53
3	210 46	210 25	210 4	209 43	209 21	208 59	208 37	208 15	208 51
4	211 44	211 23	211 2	210 41	210 19	209 58	209 36	209 14	208 50
5	212 42	212 21	212 0	211 29	211 18	210 57	210 35	210 13	209 50
6	213 40	213 20	[illegible] 59	212 38	212 17	211 56	211 34	211 12	210 50
7	214 39	214 18	213 58	213 37	213 16	212 55	212 33	212 12	211 50
8	215 37	215 17	214 57	214 36	214 15	213 54	213 33	213 12	212 50
9	216 36	216 16	215 56	215 36	215 15	214 54	214 33	214 12	213 51
10	217 35	217 15	216 55	216 35	216 15	215 54	215 33	215 12	214 51
11	218 34	218 14	217 54	217 35	217 15	216 54	216 33	216 13	215 51
12	219 33	219 14	218 54	228 35	218 15	217 55	217 34	217 14	216 53
13	320 32	220 13	219 54	219 45	219 15	218 56	218 35	218 15	217 54
14	221 31	221 13	220 54	220 35	220 16	219 57	219 36	219 16	218 56
15	222 31	222 13	221 54	221 36	221 17	220 58	220 38	220 18	219 58
16	223 31	223 13	222 54	222 36	222 18	221 59	221 39	221 19	221 0
17	224 31	224 13	223 55	223 37	222 19	223 0	222 40	222 21	222 2
18	225 31	225 14	224 56	224 38	224 20	224 1	223 42	223 [illegible]	223 4
19	226 32	226 14	225 57	225 39	225 21	225 3	224 44	224 25	224 7
20	227 33	227 15	226 58	226 40	226 23	226 5	225 46	225 28	225 10
21	228 33	228 16	227 59	227 42	227 25	227 7	226 49	226 31	226 13
22	229 34	229 17	229 0	228 44	228 27	228 9	227 52	227 34	227 16
23	230 35	230 18	230 2	229 46	229 29	229 12	228 55	223 37	228 20
24	231 36	231 20	231 4	230 48	230 32	230 15	229 58	229 41	229 24
25	232 38	232 22	232 6	231 51	231 35	231 18	231 2	230 45	230 28
26	233 40	233 24	233 9	232 54	232 38	232 22	232 6	231 49	231 33
27	234 42	234 27	234 12	233 57	233 42	233 26	233 10	232 50	232 28
28	235 44	235 29	235 15	235 0	234 45	234 30	234 14	233 58	233 43
29	236 46	236 32	236 18	236 3	235 49	235 [illegible]	235 18	235 3	234 48
30	237 48	237 35	237 21	237 7	236 53	236 [illegible]	236 23	236 8	235 53

Digitized by Google

Latitudo Septentrionalis.

m	8		7		6		5		4		3		2		1		0	
G	gr.	m	gr.	m	gr.	m	[illegible]	m	gr	m̃	gr	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr	m̃
0	210	43	210	22	210	1	209	40	209	19	208	58	208	37	208	16	207	54
1	211	34	211	18	210	57	210	37	210	16	209	55	209	34	209	13	208	51
2	212	30	212	14	211	54	211	34	211	13	210	52	210	31	210	10	209	49
3	213	31	213	11	212	51	212	31	212	10	211	49	211	28	211	7	210	46
4	214	27	214	7	213	47	213	27	213	7	212	46	212	25	212	5	211	24
5	215	23	215	4	214	44	214	24	214	4	213	43	213	23	213	3	212	42
6	216	20	216	1	215	41	215	21	215	1	214	41	214	21	214	1	213	40
7	217	16	216	57	216	38	216	18	215	58	215	39	215	10	214	59	214	39
8	218	13	217	54	217	35	217	15	216	56	216	37	216	17	215	57	215	37
9	219	10	218	51	218	32	218	13	217	54	217	35	217	15	216	56	216	36
10	220	7	219	48	219	29	219	11	218	52	218	33	218	13	217	54	217	35
11	221	4	220	45	220	27	220	9	219	50	219	31	219	12	218	[illegible]	218	34
12	222	1	221	43	221	25	221	7	220	48	220	30	220	11	219	52	219	33
13	222	58	222	41	222	23	222	5	221	46	221	28	221	10	220	51	220	32
14	223	56	223	39	223	21	223	3	222	45	222	27	222	9	221	50	221	31
15	224	54	224	37	224	19	224	2	223	44	223	26	223	8	222	50	222	31
16	225	51	225	35	225	17	225	0	224	43	224	25	224	7	223	49	223	31
17	226	49	226	33	226	15	225	59	225	42	225	24	225	6	224	49	224	31
18	227	47	227	31	227	14	226	58	226	41	226	23	226	6	225	49	225	31
10	228	45	228	29	228	13	227	57	227	40	227	23	227	6	226	49	226	32
20	229	43	229	28	229	12	228	56	228	39	228	23	228	6	227	49	227	33
21	230	42	230	27	230	11	229	55	229	39	229	23	229	6	228	50	228	33
22	231	40	231	25	231	10	230	54	230	38	230	23	230	6	229	50	229	34
23	232	38	232	24	232	9	231	53	231	38	231	23	231	6	230	51	230	35
24	233	37	233	23	233	8	232	53	232	38	232	23	232	7	231	52	234	36
25	234	36	234	22	234	8	233	53	233	38	233	24	233	8	232	53	232	38
26	235	35	235	21	235	7	234	53	234	38	234	24	234	9	233	55	233	40
27	236	34	236	21	236	7	235	53	235	39	235	25	235	11	234	57	234	42
28	237	33	237	20	237	7	236	54	236	40	236	26	236	12	235	58	235	44
20	238	32	238	29	238	7	237	54	237	41	237	27	237	13	237	2	236	46
30	239	32	239	20	239	7	238	55	238	42	238	29	238	15	238	4	237	48

Latitudo Meridiana.

m	0	1	2	3	4	5	6	7	8.
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr m	gr. m	gr. m	gr. m
0	180 0	179 37	179 13	178 49	178 25	178 1	177 37	177 13	176 48
1	180 55	180 23	180 8	179 44	179 20	178 56	178 32	178 8	177 43
2	181 50	181 27	181 3	180 34	180 15	179 51	179 27	179 3	178 38
3	182 45	182 22	181 58	181 34	181 10	180 46	179 22	179 58	179 34
4	183 40	183 17	182 53	182 29	182 5	181 41	180 17	180 53	180 29
5	184 35	184 12	183 48	183 24	183 9	182 36	181 12	181 48	181 24
6	185 30	185 7	184 43	184 19	183 55	183 31	182 7	182 43	182 19
7	186 25	186 2	185 38	185 14	184 50	184 26	183 2	183 38	183 14
8	187 20	186 57	186 33	186 9	185 45	185 21	184 57	184 33	184 9
9	188 15	187 52	187 28	187 4	186 40	186 16	185 52	185 28	185 4
10	189 11	188 47	188 23	187 59	187 35	187 11	186 47	186 23	185 59
11	190 6	189 42	189 18	188 55	188 31	188 7	187 43	187 18	186 55
12	191 1	190 38	190 14	189 51	189 27	189 3	188 39	188 14	187 51
13	191 57	191 31	191 9	190 46	190 22	189 58	189 34	189 10	188 46
14	192 52	192 29	192 5	191 42	191 18	199 55	190 30	190 6	189 42
15	193 58	193 25	193 1	192 38	192 14	191 50	191 26	191 2	190 38
16	194 43	194 20	193 57	193 34	193 10	192 64	191 22	191 58	191 34
17	195 39	195 16	194 53	194 30	194 6	193 42	192 18	192 54	192 30
18	196 35	196 12	195 49	195 26	195 2	194 39	193 15	193 51	193 27
19	197 31	197 8	196 45	196 22	195 58	195 35	194 11	194 47	194 23
20	198 27	198 4	197 41	197 18	196 54	196 31	195 7	195 44	195 30
21	199 23	199 0	198 37	198 14	197 51	197 28	196 4	196 41	196 17
22	200 19	199 56	199 33	199 11	198 48	198 25	197 1	197 35	197 14
23	201 15	200 53	200 30	200 8	199 45	199 22	198 58	198 35	198 11
24	202 12	201 50	201 27	201 5	200 42	200 19	199 55	199 32	199 8
25	203 9	202 47	202 24	202 2	201 39	201 16	200 52	200 29	200 5
26	204 6	203 44	203 21	202 59	202 36	202 13	201 50	201 27	201 3
27	205 3	204 41	204 19	203 57	203 34	203 11	202 48	202 25	202 1
28	206 0	205 38	205 16	204 54	204 31	204 9	203 46	203 23	202 59
29	206 57	206 35	206 13	205 51	205 29	205 7	204 44	204 21	203 57
30	207 54	207 33	207 11	206 49	206 27	206 5	205 42	205 19	204 56

Latitudo Septentrionalis.

♎	8	7	6	5	4	3	2	1	0
G	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃
0	183 12	182 47	182 23	181 59	181 35	181 11	180 47	180 23	180 0
1	184 6	183 42	183 18	182 54	182 30	182 6	181 42	181 18	180 55
2	185 1	184 37	184 12	183 49	183 25	183 1	182 37	182 13	181 50
3	185 56	185 32	185 8	184 44	184 20	183 56	283 32	183 8	182 45
4	186 50	186 27	186 3	185 39	185 15	184 51	184 27	184 3	183 40
5	187 45	187 22	186 58	186 34	186 10	185 46	185 22	185 58	184 35
6	188 40	188 18	187 53	287 30	187 6	186 42	186 18	185 54	185 30
7	189 53	189 12	188 48	188 25	188 1	187 37	187 13	186 49	186 25
8	190 30	190 7	189 43	189 20	188 56	188 32	188 8	187 44	187 20
9	191 25	191 2	190 38	190 15	189 51	189 27	189 3	188 39	188 15
10	192 19	191 57	191 33	191 10	190 46	190 22	189 58	189 34	189 11
11	193 14	192 52	192 28	192 5	191 41	191 17	190 53	190 29	100 6
12	194 9	193 47	193 23	193 0	192 36	192 13	191 48	191 25	191 1
13	195 4	194 41	194 18	193 55	193 31	193 8	192 43	192 20	191 57
14	195 59	195 36	195 13	194 50	194 26	194 8	193 39	193 16	192 62
15	196 54	196 31	196 8	195 45	195 21	194 58	194 35	194 12	193 48
16	197 49	197 26	197 3	196 40	196 16	195 53	195 30	195 7	194 43
17	198 44	198 21	197 53	197 35	197 11	196 43	196 25	196 2	195 39
18	199 39	199 16	198 53	198 30	198 7	197 44	197 21	196 58	196 35
19	200 34	200 11	199 48	199 25	299 2	198 40	198 17	197 54	197 31
20	201 29	201 9	200 43	200 21	199 58	199 39	199 13	198 50	198 27
21	202 24	202 2	201 39	201 17	300 54	200 32	200 9	199 46	199 23
22	203 19	202 57	202 34	202 12	201 50	201 28	201 5	200 42	200 19
23	204 14	203 52	203 30	203 8	202 45	202 24	202 1	201 38	201 15
24	205 10	204 48	204 26	204 4	203 42	203 20	202 57	202 35	202 12
25	205 5	205 43	205 21	205 0	204 38	204 16	203 53	203 31	203 9
26	207 0	206 39	206 17	205 56	205 34	205 12	204 50	204 28	204 6
27	207 56	207 35	207 13	206 52	206 30	206 9	205 48	205 25	205 3
28	208 51	208 30	208 9	207 48	207 26	207 5	206 43	206 22	206 0
29	209 47	209 26	209 5	208 44	208 22	208 1	207 40	207 19	206 57
30	209 43	210 22	210 1	209 40	209 19	208 58	208 37	208 16	207 54

Digitized by Google

Latitudo Meridiana.

♏	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃
0	152	6	151	44	151	23	151	2	150	41	150	20	149	59	149	38	149	17
1	153	3	152	41	152	20	151	59	151	38	151	16	150	55	150	34	150	13
2	154	0	153	38	153	17	152	55	152	34	152	12	151	51	151	30	151	9
3	154	57	154	35	154	13	153	51	153	30	153	8	152	47	152	25	152	4
4	155	54	155	32	155	10	154	48	154	26	154	4	153	43	153	21	153	0
5	156	51	156	29	156	7	155	44	155	22	155	0	154	39	154	17	153	55
6	157	48	157	23	157	3	156	40	156	18	155	56	155	34	155	12	154	50
7	158	45	158	22	157	59	157	36	157	14	156	52	156	30	156	8	155	46
8	159	41	159	18	158	55	158	32	158	10	157	48	157	26	157	3	156	41
9	160	37	160	14	159	51	159	28	159	6	158	43	158	21	157	58	157	36
10	161	33	161	10	160	47	160	24	160	2	159	39	159	17	158	54	158	31
11	162	29	162	6	161	43	161	20	160	58	160	35	160	12	159	49	159	26
12	103	25	103	2	162	39	102	16	101	53	161	30	161	7	160	44	160	21
13	164	21	163	58	163	35	163	12	162	49	162	25	162	2	161	39	161	16
14	165	17	164	53	164	30	164	7	163	44	163	20	162	57	162	34	162	11
15	166	12	165	48	165	25	165	2	164	39	164	15	163	52	163	29	163	6
16	167	6	166	44	166	21	165	57	165	34	165	10	164	47	164	24	164	1
17	168	3	167	40	167	17	166	52	166	29	166	5	165	42	165	10	164	56
18	168	59	168	35	168	12	167	47	167	24	167	0	166	37	166	13	165	51
19	169	54	169	31	169	7	168	43	168	19	167	55	167	32	167	8	166	46
20	170	49	170	16	170	2	169	38	169	14	168	50	168	27	168	3	167	41
21	171	45	171	21	170	57	170	33	170	9	169	45	169	22	168	58	168	35
22	172	40	172	10	171	52	171	28	171	4	170	40	170	17	169	53	169	30
23	173	35	173	11	172	47	172	23	171	59	171	35	171	12	170	48	170	25
24	174	30	174	6	173	42	173	18	172	54	172	30	172	7	171	43	171	20
25	175	25	175	2	174	38	174	14	173	50	173	26	173	2	172	38	172	15
26	176	20	175	57	175	33	175	9	174	45	174	21	173	57	173	33	173	10
27	177	15	176	52	176	28	176	4	175	40	175	16	174	52	174	28	174	4
28	178	10	177	47	177	23	176	59	176	35	176	11	175	47	175	23	174	59
29	179	5	178	42	178	18	177	54	177	30	177	6	176	42	176	18	175	54
30	180	0	179	37	179	13	178	49	178	25	178	1	177	37	177	13	176	48

Latitudo Septentrionalis

m	8		7		6		5		4		3		2		1		0	
gr	gr	m	gr.	m	g	m	gr	m	gr	m	gr	m	gr.	m	gr.	m	gr	m
0	155	4	154	41	154	18	153	55	153	33	153	11	152	49	152	27	152	6
1	156	3	155	30	155	16	154	53	154	31	154	9	153	4	153	25	153	3
2	157	1	150	37	150	14	155	51	155	29	155	6	154	44	154	22	154	0
3	157	59	157	35	157	12	156	49	156	26	156	3	155	41	155	19	155	57
4	158	58	158	33	158	10	157	47	157	24	157	1	156	39	156	16	155	54
5	159	55	159	31	159	8	158	44	158	21	157	58	157	36	157	13	156	51
6	160	52	160	28	160	5	159	41	159	18	158	55	158	33	158	10	157	48
7	161	49	161	25	161	2	160	38	160	15	159	52	159	30	159	7	158	45
8	162	46	162	22	161	59	101	35	161	12	100	49	100	27	100	4	159	41
9	163	43	163	19	162	56	162	32	162	0	161	45	161	23	161	0	160	37
10	164	40	164	16	163	53	163	29	163	6	162	42	162	19	161	56	161	33
11	165	37	165	13	164	49	164	25	164	2	163	38	163	15	162	52	162	29
12	166	33	166	9	165	45	165	21	164	58	164	34	164	11	163	48	163	25
13	167	30	167	6	166	42	166	18	165	54	165	30	165	7	164	44	164	21
14	168	26	168	2	167	38	167	14	166	50	166	26	166	3	165	40	165	17
15	169	22	168	58	168	34	168	10	167	46	167	22	166	59	166	35	166	12
16	170	18	169	54	169	30	169	6	168	42	168	18	167	55	167	31	167	8
17	171	14	170	50	170	26	170	2	169	38	169	14	168	51	168	27	168	3
18	172	9	171	45	171	21	170	57	170	33	170	9	169	46	169	22	168	59
19	173	5	172	41	172	17	171	53	171	29	171	5	170	42	170	18	169	54
20	174	1	173	37	173	13	172	49	172	25	172	1	171	37	171	13	170	49
21	174	56	174	22	174	8	173	44	173	20	172	56	172	32	172	7	171	45
22	175	51	175	27	175	3	174	39	174	15	173	51	173	27	173	3	172	40
23	176	46	176	22	175	58	175	34	175	10	174	46	174	22	173	58	173	37
24	177	41	177	17	176	53	176	29	176	5	175	41	175	17	174	53	174	30
25	178	36	178	12	177	48	177	24	177	0	176	36	176	12	175	48	175	25
26	179	31	179	7	178	43	178	19	177	55	177	31	177	7	176	43	176	20
27	180	26	180	2	179	38	179	14	178	50	178	26	178	2	177	38	177	15
28	181	22	180	57	180	23	180	9	179	45	179	21	178	57	178	33	178	10
29	182	17	181	52	181	28	181	4	180	40	180	16	179	52	179	28	179	5
30	183	12	182	47	182	23	181	59	181	35	181	11	130	47	130	23	180	0

Latitudo Meridiana.

♌	0	1	2	3	4	5	6	7	8
G	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃
0	122 12	121 58	121 45	121 31	121 18	121 5	120 53	120 40	120 28
1	123 14	123 0	122 47	122 33	122 19	122 6	121 53	121 40	121 28
2	124 16	124 2	123 48	123 34	123 20	123 6	122 53	122 40	122 27
3	125 18	125 3	124 49	124 35	124 21	124 7	123 53	123 39	123 26
4	126 20	126 5	125 51	125 36	125 22	125 7	124 53	124 39	124 25
5	127 22	127 7	126 52	126 36	126 22	126 7	125 52	125 38	125 24
6	128 24	128 8	127 53	127 37	127 22	127 7	126 52	126 37	126 23
7	129 25	129 9	128 54	128 37	128 22	128 7	127 51	127 36	127 22
8	130 26	130 10	129 54	129 37	129 22	129 6	128 50	128 35	128 20
9	131 27	131 10	130 54	130 37	130 21	130 5	129 49	129 33	129 18
10	132 27	132 11	131 54	131 37	131 21	131 4	130 48	130 32	130 17
11	133 28	133 11	132 54	132 37	132 20	132 3	131 47	131 31	131 15
12	134 29	134 11	133 45	133 37	133 19	133 2	132 46	132 29	132 13
13	135 29	135 11	134 44	134 36	134 18	134 1	133 45	133 27	133 11
14	136 29	136 11	135 53	135 35	135 17	135 0	134 43	134 25	134 9
15	137 29	137 10	136 52	136 34	136 16	235 58	135 41	135 23	135 6
16	138 29	138 10	137 51	137 33	137 15	136 57	136 39	136 21	136 4
17	139 28	139 9	138 50	138 32	138 14	137 55	137 37	137 19	137 2
18	140 27	140 8	139 49	139 30	139 12	138 53	138 35	138 17	137 59
19	141 26	141 7	140 48	140 29	140 10	139 51	139 33	139 15	138 56
20	142 25	142 6	141 47	141 27	141 8	140 49	140 31	140 12	139 53
21	143 24	143 4	142 45	142 25	142 6	141 47	141 28	141 9	140 50
22	144 23	144 3	143 43	143 23	143 4	142 45	142 25	142 6	141 47
23	145 21	145 1	144 41	144 21	144 2	143 42	143 22	143 3	142 44
24	146 20	145 59	145 39	145 19	144 59	144 39	144 19	143 59	144 40
25	147 18	146 57	146 37	146 17	145 56	145 36	145 16	144 56	144 37
26	148 16	147 55	147 35	147 14	146 53	146 33	146 13	145 53	145 33
27	149 14	148 53	148 32	148 11	147 50	147 20	147 9	146 49	146 20
28	150 11	149 50	149 29	149 8	148 47	148 26	148 6	147 46	147 25
29	151 9	150 47	150 26	150 5	140 44	149 23	149 3	148 42	148 21
30	152 6	151 44	151 23	151 2	150 41	150 20	149 50	149 38	140 17

Latitudo Septentrionalis.

☊ / G	8 gr. m̃	7 gr. m̃	6 gr. m̃	5 gr. m̃	4 gr. m̃	3 gr. m̃	2 gr. m̃	1 gr. m̃	0 gr. m̃
0	124 7	123 52	123 37	123 22	123 7	122 53	122 39	122 25	122 12
1	125 12	124 57	124 42	124 26	124 11	123 57	123 42	123 28	123 14
2	126 17	126 2	125 46	125 30	125 15	125 0	124 45	124 31	124 16
3	127 22	127 6	126 50	126 34	126 18	126 3	125 48	125 33	125 18
4	128 27	128 11	127 54	127 38	127 22	127 6	126 51	126 36	126 20
5	129 32	129 15	128 58	128 42	128 25	128 9	126 54	127 38	127 22
6	130 36	130 19	130 2	129 45	129 28	129 12	128 56	128 40	128 24
7	131 40	131 23	131 5	130 48	130 31	130 14	129 58	129 42	129 25
8	132 44	132 26	132 8	131 51	131 33	131 16	131 0	130 43	130 26
9	133 47	133 29	133 11	132 53	132 35	132 18	132 1	131 44	131 27
10	134 50	134 32	134 14	133 55	133 37	133 20	133 2	132 45	132 27
11	135 53	135 35	135 16	134 57	134 39	134 21	134 3	133 45	133 28
12	136 56	136 37	136 18	135 59	135 40	135 22	135 4	134 46	133 29
13	137 58	137 39	137 20	137 0	136 41	136 23	136 5	135 47	135 29
14	139 0	138 41	138 21	138 1	137 42	137 24	137 6	136 47	136 29
15	140 2	139 42	139 22	139 2	138 43	138 24	138 6	137 47	137 29
16	141 4	140 44	140 24	140 3	139 44	139 25	139 6	138 47	138 29
17	142 6	141 45	141 25	141 4	140 45	140 25	140 6	139 47	139 28
18	143 7	142 46	142 26	142 5	141 45	141 25	141 6	140 46	140 27
19	144 8	143 47	143 27	143 6	142 45	142 25	142 6	141 46	141 26
20	145 9	144 48	144 27	144 6	143 45	143 25	143 5	142 45	142 25
21	146 9	145 48	145 27	145 6	144 45	144 24	144 4	143 44	143 24
22	147 10	146 48	146 27	146 6	145 45	145 24	145 3	144 43	144 23
23	148 10	147 48	147 27	147 5	146 44	146 23	146 2	145 42	145 21
24	149 10	148 48	148 26	148 4	147 43	147 22	147 1	146 40	146 20
25	150 10	149 47	149 25	149 3	148 42	148 21	148 0	147 39	147 18
26	151 9	150 46	150 24	150 2	149 41	149 19	148 58	148 37	148 16
27	152 8	151 45	151 23	151 1	150 39	150 17	149 56	149 35	149 14
28	153 7	152 44	152 22	151 59	151 37	151 15	150 54	150 33	150 11
29	154 6	153 43	153 20	152 57	152 35	152 13	151 52	151 30	151 9
30	155 4	154 41	154 18	153 55	153 33	153 11	152 49	152 27	152 0

Digitized by Google

Latitudo Meridiana.

♋	0	1	2	3	4	5	6	7	8
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	91 6	91 5	91 5	91 4	91 4	91 3	91 3	91 2	91 2
2	92 12	92 10	92 10	92 8	92 8	92 0	92 6	92 4	92 4
3	93 17	93 15	93 14	93 12	93 11	93 9	93 8	93 6	93 5
4	94 22	94 20	94 19	94 16	94 15	94 12	94 11	94 8	94 7
5	95 27	95 25	95 23	95 20	95 18	95 15	95 13	95 10	95 9
6	90 33	96 30	96 27	90 24	96 21	96 18	96 15	96 12	96 10
7	97 38	97 35	97 31	97 28	97 25	97 21	97 18	97 14	97 12
8	98 43	98 39	98 35	98 32	98 28	98 24	98 20	98 16	98 13
9	99 48	99 43	99 39	99 35	99 31	99 26	99 22	99 18	89 14
10	100 53	100 48	100 43	100 39	100 34	100 29	100 25	100 20	100 16
11	101 58	101 53	101 47	101 42	101 37	101 32	101 27	101 22	101 17
12	103 3	102 57	102 51	102 45	102 40	102 34	102 29	102 23	102 18
13	104 8	104 3	103 55	103 49	103 43	103 37	103 31	103 25	103 20
14	105 13	105 6	104 59	104 53	104 46	104 40	104 33	104 27	104 21
15	106 17	106 10	106 3	105 56	105 49	105 42	105 35	105 28	105 22
16	107 22	107 14	107 7	106 59	106 52	106 45	106 37	106 30	106 23
17	108 27	108 18	108 11	108 2	107 55	107 47	107 39	107 32	107 24
18	109 31	109 22	109 14	109 5	108 57	108 49	108 41	108 33	108 25
19	110 35	110 26	110 17	110 8	110 0	109 51	109 43	109 34	109 26
20	111 39	111 30	111 20	111 11	111 2	110 53	110 44	110 35	110 27
21	112 43	112 33	112 23	112 13	112 4	111 54	111 45	111 36	111 27
22	113 47	113 37	113 26	113 16	113 6	112 56	112 47	112 37	112 27
23	114 51	114 40	114 29	114 19	114 8	113 58	113 48	113 38	113 28
24	115 54	115 43	115 32	115 21	115 10	114 59	114 49	114 38	114 28
25	116 57	116 46	116 35	116 23	116 12	116 1	115 50	115 39	115 28
26	118 0	117 49	117 37	117 25	117 14	117 2	116 51	116 39	116 28
27	119 3	118 51	118 39	118 27	118 15	118 3	117 51	117 39	117 28
28	120 6	119 54	119 41	119 29	119 16	119 4	118 52	118 40	118 28
29	121 9	120 56	120 43	120 30	120 17	120 5	119 53	119 40	119 28
30	122 12	121 58	121 45	121 31	121 18	121 5	120 53	120 40	120 28

Latitudo Septentrionalis.

♋	8	7	6	5	4	3	2	1	0
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	91 10	91 9	91 9	91 8	91 8	91 7	91 7	91 6	91 6
2	92 20	92 18	92 18	92 16	92 16	92 14	92 14	92 12	92 12
3	93 29	93 27	93 26	93 24	93 23	93 21	93 20	93 18	93 17
4	94 39	94 36	94 35	94 32	94 31	94 28	94 27	94 24	94 22
5	95 49	95 45	95 43	95 40	95 38	95 35	95 33	95 30	95 27
6	96 58	96 54	96 51	96 48	96 45	96 42	96 39	96 36	56 33
7	98 8	98 3	98 0	97 56	97 52	97 49	97 45	97 42	97 38
8	99 17	99 12	99 8	99 4	98 59	98 55	98 51	98 47	98 43
9	100 26	100 21	100 16	100 11	100 6	100 1	99 57	99 52	99 48
10	101 35	101 30	101 24	101 10	101 13	101 8	101 3	100 58	100 55
11	102 44	102 38	102 32	102 26	102 20	102 15	102 9	102 4	101 58
12	103 53	103 46	103 40	103 31	103 27	103 21	103 15	103 9	103 3
13	105 2	104 55	104 48	104 41	104 34	104 27	104 21	104 14	104 8
14	106 11	106 3	105 56	105 48	105 41	105 33	105 27	105 19	105 13
15	107 19	107 11	107 3	106 55	106 47	106 39	106 27	106 24	106 17
16	108 28	108 19	108 11	108 2	107 54	107 45	107 38	107 29	107 22
17	109 36	109 27	109 18	109 9	109 0	108 51	108 43	108 34	108 27
18	110 44	110 34	110 25	110 15	110 6	109 57	109 48	109 39	109 31
19	111 52	111 42	111 32	111 22	111 12	111 3	110 53	110 44	110 15
20	113 0	112 50	112 39	112 29	112 48	112 8	111 58	111 49	111 39
21	114 8	113 57	113 46	113 35	113 24	113 13	113 3	112 53	112 43
22	115 15	115 4	114 52	114 41	114 30	114 18	114 8	113 57	113 47
23	116 22	116 10	115 58	115 47	115 35	115 23	115 13	115 1	114 51
24	117 29	117 16	117 4	116 52	116 40	116 28	116 17	116 5	115 54
25	118 36	118 23	118 10	117 58	117 45	117 33	117 21	117 9	116 57
26	119 43	119 29	119 16	119 3	118 50	118 38	118 25	118 13	118 0
27	120 49	120 35	120 22	120 8	119 55	119 42	119 29	119 16	119 3
28	121 55	121 41	121 27	121 13	120 59	120 46	120 33	120 19	120 6
29	123 1	122 47	122 32	122 18	122 3	121 50	121 36	121 22	121 9
30	124 7	123 52	123 37	123 22	123 7	122 53	122 39	122 25	122 12

Digitized by Google

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8
G	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m
0	57 48	58 2	58 15	58 29	58 42	58 55	59 7	59 20	59 32
1	58 51	59 4	59 17	59 30	59 43	59 55	60 7	60 20	60 32
2	59 54	60 6	60 19	60 31	60 44	60 56	61 8	61 20	61 32
3	60 57	61 9	61 21	61 33	61 46	61 57	62 9	62 21	62 32
4	62 0	62 11	62 23	62 35	62 48	62 58	63 9	63 21	63 32
5	63 3	63 14	63 25	63 37	63 50	63 59	64 10	64 21	64 32
6	64 6	64 17	64 28	64 39	64 52	65 1	65 11	65 22	65 32
7	65 9	65 20	65 31	65 41	65 54	66 2	66 12	66 22	66 32
8	66 13	66 23	66 34	66 44	66 50	67 4	67 13	67 23	67 33
9	67 17	67 27	67 37	67 47	67 58	68 6	68 15	68 24	68 33
10	68 21	68 30	68 40	68 49	68 59	69 7	69 16	69 25	69 33
11	69 25	69 34	69 43	69 52	70 1	70 9	70 17	70 26	70 34
12	70 29	70 38	70 46	70 55	71 3	71 11	71 19	71 27	71 35
13	71 33	71 42	71 49	71 58	72 5	72 13	72 21	72 28	72 36
14	72 38	72 46	72 53	73 1	73 8	73 15	73 23	73 30	73 37
15	73 43	73 50	73 57	74 4	74 11	74 18	74 25	74 32	74 38
16	74 47	74 54	75 1	75 7	75 14	75 20	75 27	75 33	75 39
17	75 52	75 58	76 5	76 11	76 17	76 23	76 29	76 35	76 40
18	76 57	77 3	77 9	77 15	77 20	77 26	77 31	77 37	77 42
19	78 2	78 7	78 13	78 18	78 23	78 28	78 33	78 38	78 43
20	79 7	79 12	79 17	79 21	79 26	79 31	79 35	79 40	79 44
21	80 12	80 17	80 21	80 25	80 29	80 34	80 38	80 42	80 46
22	81 17	81 21	81 25	81 28	81 32	81 36	81 40	81 44	81 47
23	82 22	82 25	82 29	82 32	82 35	82 39	82 42	82 46	82 48
24	83 27	83 30	83 33	83 36	83 39	83 42	83 45	83 48	83 50
25	84 33	84 35	84 37	84 40	84 42	84 45	84 47	84 50	84 51
26	85 38	85 40	85 41	85 44	85 45	85 48	85 49	85 52	85 53
27	86 43	86 45	86 46	86 48	86 49	86 51	86 52	86 54	86 55
28	87 48	87 50	87 50	87 52	87 52	87 54	87 54	87 56	87 56
29	88 54	88 55	88 55	88 56	88 56	88 57	88 57	88 58	88 58
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

Latitudo Septentrionalis.

II	8	7	6	5	4	3	2	1	0
G	gr. m̄	gr. m̄	gr. m̄	gr. m̄	gr. m̄	gr. m̄	gr. m̄	gr. m̄	gr. m̄
0	55 53	56 8	56 23	56 38	56 53	57 7	57 21	57 35	57 48
1	56 59	57 13	57 28	57 42	57 57	58 10	58 24	58 38	58 51
2	58 5	58 19	58 33	58 47	59 1	59 14	59 27	59 41	59 54
3	59 11	59 25	59 38	59 52	60 5	60 18	60 31	60 44	60 57
4	60 17	60 31	60 44	60 57	61 10	61 22	61 35	61 47	62 0
5	61 24	61 37	61 50	62 2	62 15	62 27	62 39	62 51	63 3
6	62 31	62 44	62 56	63 8	63 20	63 32	63 43	63 55	64 6
7	63 38	63 50	64 2	64 13	64 25	64 37	64 46	64 50	65 9
8	64 45	64 56	65 8	65 19	65 30	65 42	65 52	66 3	66 13
9	65 52	66 3	66 14	66 25	66 36	66 47	66 57	67 7	67 17
10	67 0	67 10	67 21	67 31	67 42	67 52	68 2	68 11	68 21
11	68 8	68 18	68 28	68 38	68 48	68 57	69 7	69 16	69 25
12	69 16	69 26	69 35	69 45	69 54	70 3	70 12	70 21	70 29
13	70 24	70 33	70 42	70 51	71 0	71 9	71 17	71 26	71 33
14	71 32	71 41	71 49	71 58	72 6	72 15	72 22	72 31	72 38
15	72 41	72 49	72 57	73 5	73 13	73 21	73 28	73 36	73 43
16	73 49	73 57	74 4	74 12	74 19	74 27	74 33	74 41	74 47
17	74 58	75 5	75 12	75 19	75 26	75 33	75 39	75 46	75 52
18	76 7	76 14	76 20	76 27	76 33	76 39	76 45	76 51	76 57
19	77 16	77 22	77 29	77 34	77 40	77 45	77 51	77 56	88 2
20	78 25	78 30	78 36	78 41	78 47	78 52	78 57	79 2	79 7
21	79 34	79 39	79 44	79 49	79 54	79 59	80 3	80 8	80 12
22	80 43	80 48	80 52	80 50	81 1	81 5	81 9	81 13	81 17
23	81 52	81 57	82 0	82 4	82 8	82 11	82 15	82 18	82 22
24	83 2	83 6	83 0	83 12	83 15	83 18	83 21	83 24	83 27
25	84 11	84 15	84 17	84 20	84 22	84 25	84 27	84 30	84 33
26	85 21	85 25	85 23	85 28	85 29	85 32	85 33	85 36	85 38
27	86 31	86 33	86 34	86 36	86 37	86 39	86 40	86 42	86 43
28	87 40	87 42	87 42	87 44	87 44	87 46	87 46	87 48	87 48
29	88 50	88 51	88 51	88 52	88 52	88 52	88 53	88 54	88 54
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

Digitized by Google

Latitudo Meridiana.

♉	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	gr	m	gr	m	gr	m	gr	m	gr	m	gr	m	gr	m	gr	m	gr	m
0	27	54	28	16	28	37	28	58	29	19	29	40	30	1	30	22	30	43
1	28	51	29	13	29	34	29	55	30	16	30	37	30	57	31	18	31	39
2	29	49	30	10	30	31	30	52	31	13	31	34	31	54	32	14	32	35
3	30	46	31	7	31	28	31	49	32	10	32	31	32	51	33	11	33	31
4	31	44	32	5	32	25	32	46	33	7	33	27	33	47	34	7	34	27
5	32	42	33	3	33	23	33	43	34	4	34	24	34	44	35	4	35	23
6	33	40	34	1	34	21	34	41	35	1	35	21	35	41	36	1	36	20
7	34	39	34	59	35	19	35	39	35	58	36	18	36	38	36	57	37	16
8	35	37	35	57	36	17	36	37	36	56	37	15	37	35	37	54	38	13
9	36	36	36	56	37	15	37	35	37	54	38	13	38	32	38	51	39	10
10	37	35	37	54	38	13	38	33	38	52	39	11	39	29	39	48	40	7
11	38	34	38	53	39	12	39	31	39	50	40	9	40	27	40	45	41	4
12	39	33	39	52	40	11	40	30	40	48	41	7	41	25	41	43	42	1
13	40	32	40	51	41	10	41	28	41	46	42	5	42	23	42	41	42	58
14	41	31	41	50	42	9	42	27	42	45	43	3	43	21	43	39	43	56
15	42	31	42	50	43	8	43	26	43	44	44	2	44	19	44	37	44	54
16	43	31	43	49	44	7	44	25	44	43	45	0	45	17	45	35	45	51
17	44	31	44	49	45	6	45	24	45	42	45	59	46	15	46	33	46	49
18	45	41	45	49	46	6	46	23	46	41	46	58	47	14	47	31	47	47
19	46	32	46	49	47	6	47	23	47	40	47	57	48	13	48	29	48	45
20	47	33	47	49	48	6	48	24	48	39	48	56	49	12	49	28	49	43
21	48	33	48	50	49	6	49	23	49	39	49	55	50	11	50	27	50	42
22	49	34	49	50	50	6	50	23	50	38	50	54	51	10	51	25	51	40
23	50	35	50	51	51	6	51	23	51	38	51	53	52	9	52	24	52	38
24	51	36	51	52	52	7	52	23	52	38	52	53	53	8	53	23	53	37
25	52	38	52	53	53	8	53	24	53	38	53	53	54	8	54	22	54	36
26	53	40	53	55	54	9	54	24	54	38	54	53	55	7	55	21	55	35
27	54	42	54	57	55	11	55	25	55	39	55	53	56	7	56	21	56	34
28	55	44	55	58	56	12	56	26	56	40	56	54	57	7	57	20	57	33
29	56	46	57	0	57	13	57	27	57	41	57	54	58	7	58	20	58	32
30	57	48	58	2	58	15	58	29	58	42	58	55	59	7	59	20	59	32

Digitized by Google

Latitudo Septentrionalis.

♉	8	7	6	5	4	3	2	1	0
G	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃
0	24 56	25 19	25 42	26 5	26 27	26 49	27 11	27 33	27 54
1	25 54	26 17	26 40	27 3	27 25	27 47	28 8	28 30	28 51
2	26 53	27 16	27 38	28 1	28 23	28 45	29 6	29 27	29 49
3	27 52	28 15	28 37	28 59	29 21	20 43	30 4	30 25	30 46
4	28 51	29 14	29 36	29 58	30 19	30 41	31 2	31 23	31 44
5	29 50	30 13	30 35	30 57	31 18	31 39	32 0	32 21	32 42
6	30 50	31 12	31 34	31 56	32 17	32 38	32 59	33 20	33 40
7	31 50	32 12	32 33	32 55	33 16	33 37	33 58	34 18	34 39
8	32 50	33 12	33 33	33 54	34 15	34 36	34 57	35 17	35 37
9	33 51	34 12	34 33	34 54	35 15	35 36	35 56	36 26	36 36
10	34 51	35 12	35 33	35 54	36 15	36 35	36 55	37 15	37 35
11	35 52	36 13	36 33	36 54	37 15	37 35	37 54	38 14	38 34
12	36 53	37 14	37 34	37 55	38 15	38 35	38 54	39 14	39 33
13	37 54	38 15	38 35	38 56	39 15	39 35	39 54	40 13	40 32
14	38 56	39 16	39 36	39 57	40 16	40 35	40 54	41 13	41 31
15	39 58	40 18	40 38	40 58	41 17	41 36	41 54	42 13	42 31
16	41 0	41 19	41 39	41 59	42 18	42 36	42 54	43 13	43 31
17	42 2	42 21	42 40	43 0	43 19	43 37	43 55	44 13	44 31
18	43 4	43 23	43 42	44 1	44 20	44 38	44 56	45 14	45 31
29	44 7	44 25	44 44	45 3	45 21	45 39	45 57	46 14	46 32
20	45 10	45 28	45 46	46 5	46 23	46 40	46 58	47 15	47 33
21	46 13	46 31	46 49	47 7	47 25	47 42	47 59	48 16	48 33
22	47 16	47 34	47 52	48 9	48 27	48 44	49 0	49 17	49 34
23	48 20	48 37	48 55	49 12	49 29	49 46	50 2	50 18	45 35
24	49 24	49 41	49 58	50 15	50 32	50 48	51 4	51 20	51 36
25	50 28	50 45	51 2	51 18	51 35	51 51	52 6	52 22	52 38
26	51 33	51 49	52 6	52 22	52 38	52 54	53 9	53 24	53 40
27	52 38	52 54	53 10	53 26	53 42	53 57	54 12	54 27	54 42
28	53 43	53 58	54 14	54 30	54 45	55 0	55 15	55 29	55 44
29	54 48	55 3	55 18	55 34	55 49	56 3	56 18	56 32	56 46
30	55 53	56 8	56 23	56 38	56 53	57 7	57 21	57 35	57 48

Digitized by Google

Latitudo Meridiana.

♈ G	0 gr. m̃	1 gr. m̃	2 gr. m̃	3 gr. m̃	4 gr. m̃	5 gr. m̃	6 gr. m̃	7 gr. m̃	8 gr. m̃
0	0 0	0 23	0 47	1 11	1 35	1 59	2 23	2 47	3 12
1	0 55	1 18	1 42	2 6	2 30	2 54	3 18	3 42	4 6
2	1 50	2 13	2 37	3 1	3 25	3 49	4 13	4 37	5 1
3	2 45	3 8	3 32	3 56	4 20	4 44	5 8	5 32	5 56
4	3 40	4 3	4 27	4 51	5 15	5 39	6 3	6 27	6 50
5	4 35	5 57	5 22	5 46	6 10	6 34	6 58	7 22	7 45
6	5 30	5 54	6 18	6 42	7 6	7 30	7 53	8 17	8 40
7	6 25	6 49	7 13	7 37	8 1	8 25	8 48	9 12	0 35
8	7 20	7 44	8 8	8 32	8 56	9 20	9 43	10 7	10 30
9	8 15	8 39	9 3	9 27	9 51	10 15	10 38	11 2	11 25
10	9 11	9 34	9 58	10 22	10 46	11 10	11 33	11 57	12 19
11	10 6	10 29	10 53	11 17	11 41	12 5	12 28	12 52	13 14
12	11 1	11 25	11 48	12 13	12 36	13 0	13 23	13 47	14 9
13	11 57	12 20	12 43	13 8	13 31	13 55	14 18	14 41	15 4
14	12 52	13 16	13 39	14 3	14 26	14 50	15 13	15 36	15 59
15	13 48	14 12	14 35	14 58	15 21	15 45	16 8	16 31	16 54
16	14 43	15 7	15 30	15 53	16 16	16 40	17 3	17 26	17 49
17	15 39	16 2	16 25	16 48	17 11	17 35	17 58	18 21	18 44
18	16 35	16 58	17 21	17 44	18 7	18 30	18 53	19 16	19 39
19	17 31	17 54	18 17	18 40	19 2	19 25	19 48	20 11	20 34
20	18 27	18 50	19 13	19 36	19 58	20 21	20 43	21 6	21 29
21	19 23	19 46	20 9	20 32	20 54	21 17	21 39	22 2	22 24
22	20 19	20 42	21 5	21 28	21 50	22 12	22 34	22 57	23 19
23	21 15	21 38	22 1	22 24	22 46	23 8	23 30	23 52	24 14
24	22 12	22 35	22 57	23 20	23 42	24 4	24 26	24 48	25 10
25	23 0	23 31	23 53	24 16	24 38	25 0	25 21	25 43	26 4
26	24 6	24 28	24 50	25 12	25 34	25 50	26 17	26 39	27 0
27	25 3	25 25	25 47	26 9	26 30	26 52	27 13	27 35	27 56
28	26 0	26 22	26 43	27 5	27 26	27 47	28 9	28 30	28 51
29	26 57	27 19	27 40	28 1	28 22	28 44	29 5	29 26	29 47
30	27 54	28 16	28 37	28 58	29 19	29 40	30 1	30 22	30 43

Latitudo Septentrionalis.

♈	8		7		6		5		4		3		2		1		0	
G	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr.	m̃	gr	m̃	gr	m̃
0	356	49	357	13	357	37	358	1	358	25	358	49	359	13	359	37	0	0
1	357	45	358	8	358	32	358	50	359	20	359	44	0	8	0	32	0	55
2	358	38	359	3	359	27	359	51	0	15	0	39	1	3	1	27	1	50
3	359	34	359	58	0	22	0	46	1	10	1	34	1	58	2	22	2	45
4	0	29	0	53	1	17	1	41	2	5	2	29	2	53	3	17	3	40
5	1	24	1	48	2	12	2	36	3	0	3	24	3	48	4	12	4	35
6	2	19	2	43	3	7	3	31	3	55	4	19	4	43	5	7	5	30
7	3	14	3	38	4	2	4	26	4	50	5	14	5	38	6	2	6	25
8	4	0	4	33	4	57	5	21	5	45	6	9	6	33	6	57	7	20
9	5	4	5	28	5	52	6	16	6	40	7	4	7	28	7	52	8	15
10	5	56	6	23	6	47	7	11	7	35	7	59	8	23	8	47	9	11
11	6	55	7	19	7	43	8	7	8	31	8	55	9	18	9	42	10	6
12	7	51	8	15	8	39	9	3	9	27	9	51	10	14	10	38	11	1
13	8	46	9	10	9	34	9	58	10	22	10	46	11	9	11	33	11	57
14	9	42	10	6	10	30	10	54	11	17	11	42	12	5	12	29	12	52
15	10	38	11	2	11	26	11	50	12	14	12	38	13	1	13	25	13	48
16	11	34	11	58	12	22	12	46	13	10	13	34	13	57	14	20	14	43
17	12	30	12	54	13	18	13	42	14	6	14	30	14	53	15	16	15	39
18	13	27	13	51	14	15	14	39	15	2	15	26	15	49	16	12	16	35
19	14	23	14	47	15	11	15	35	15	58	16	22	16	45	17	8	17	31
20	15	20	15	44	16	7	16	31	16	54	17	18	17	41	18	4	18	27
21	16	17	16	41	17	4	17	28	17	51	18	14	18	37	19	0	19	23
22	17	14	17	38	18	1	18	25	18	48	19	11	19	33	19	59	20	19
23	18	11	18	35	18	58	19	22	19	45	20	8	20	30	20	53	21	15
24	19	8	19	32	19	55	20	10	20	43	21	5	21	27	21	50	22	12
25	20	5	20	29	20	52	21	16	21	39	22	2	22	24	22	47	23	9
26	21	3	21	27	21	50	22	13	22	36	22	59	23	21	23	44	24	6
27	22	1	22	25	22	48	23	11	23	34	23	57	24	19	24	41	25	3
28	22	59	23	23	23	46	24	9	24	31	24	54	25	16	25	38	26	0
29	23	57	24	21	24	44	25	7	25	29	25	51	26	13	26	35	26	57
30	24	56	25	19	25	42	26	6	26	27	26	49	27	11	27	33	27	54

Digitized by Google

gr.	Numerus	gr.	Numerus	gr.	Numerus
0	00000	31	60086	61	180402
1	1745	32	62486	62	188075
2	3492	33	64940	63	196263
3	5240	34	67452	64	205034
4	6992	35	70022	65	214450
5	8748	36	72654	66	224607
6	10511	37	75356	67	235583
7	12278	38	78129	68	247513
8	14053	39	80978	69	260511
9	15838	40	83909	70	274753
10	17633	41	86929	71	200422
11	19439	42	90040	72	307[illegible]6[illegible]
12	21256	43	93254	73	327088
13	23087	44	965[illegible]1	74	348748
14	24932	45	100000	75	373211
15	26794	46	103551	76	401089
16	28674	47	107236	77	433148
17	30573	48	111062	78	470453
18	32492	49	115037	79	514448
19	34433	50	119178	80	5[illegible]118
20	36396	51	123491	81	531377
21	38387	52	127994	82	711539
22	40402	53	132704	83	814456
23	42448	54	137039	84	951387
24	44522	55	142813	85	1143131
25	46631	56	148253	86	1430206
26	48772	57	153987	87	1908117
27	50952	58	160035	88	2803563
28	53170	49	166429	89	5729704
29	55432	60	173207	90	Infinitum
30	57734				

	♈ ♎ Arcus	Numerus multiplicandus.	♉ ♏ Arcus	Numerus multiplicandus.	♊ ♐ Arcus	Numerus multiplicandus.	
gr	gr m		gr m		gr m		
0	0 0	91707	12 16	93848	20 38	97991	30
1	0 26	91710	12 37	93977	20 40	98112	29
2	0 52	91718	12 58	94108	21 0	98232	28
3	1 18	91730	13 19	94242	21 11	98347	27
4	1 44	9174[illegible]	13 40	94378	21 21	98460	6
5	2 10	91770	14 0	94516	21 31	98570	[illegible]
6	2 36	91798	14 20	94655	21 40	98676	24
7	3 2	91831	14 40	94795	21 49	98778	23
8	3 28	91869	14 59	94936	21 58	98878	22
9	3 53	91912	15 18	95077	22 6	98973	21
10	4 19	91960	15 37	95219	22 14	99066	20
11	4 45	92014	15 55	95362	22 21	99153	19
12	5 10	92073	16 13	95505	22 28	99237	18
13	5 35	92138	16 31	95649	22 35	99317	17
14	6 0	92200	16 48	95794	22 41	99393	16
15	6 25	92283	17 5	95940	22 47	99465	15
16	6 50	92361	17 22	96085	22 52	99532	14
17	7 15	92443	17 38	96230	22 57	99595	13
18	7 39	92528	17 54	96374	23 2	99654	12
19	8 3	92617	18 10	96517	23 7	99708	11
20	8 27	92710	18 25	96659	23 11	99758	10
21	8 51	92808	13 40	96800	23 15	99803	9
22	9 15	92910	18 55	96940	23 18	99841	8
23	9 39	93017	19 9	97080	23 21	99881	7
24	10 2	93227	19 23	97217	23 23	99913	6
25	10 25	93239	19 36	97351	23 25	99940	5
26	10 48	93355	19 49	97482	23 27	99962	4
27	11 10	93474	20 2	97612	23 28	99978	3
28	11 32	93596	20 14	97741	23 29	99990	2
29	11 54	93721	20 26	97867	23 30	99997	1
30	12 16	93848	20 33	97991	23 30	100000	0
	♍ ♓		♌ ♒		♋ ♑		

Latitudo Meridiana.

♐	0	1	2	3	4	5	6	7	8	♑
G	gr m	gr m	gr m	gr m	gr m	gr m	gr m	gr m	gr m	G
0	20 12	21 11	22 9	23 8	24 6	25 5	26 3	27 2	28 0	30
1	20 25	21 24	22 22	23 21	24 19	25 18	26 16	27 15	28 13	29
2	20 37	21 36	22 35	23 34	24 32	25 31	26 29	27 28	28 26	28
3	20 49	21 48	22 47	23 46	24 44	25 43	20 42	27 41	28 39	27
4	21 0	21 59	22 58	23 57	24 56	25 55	26 54	27 53	28 51	26
5	21 11	22 10	23 9	24 8	25 7	26 6	27 5	28 4	29 3	25
6	21 22	22 21	23 10	24 19	25 19	26 17	27 16	28 15	20 14	24
7	21 32	22 31	23 30	24 30	25 29	20 28	27 27	28 20	29 25	23
8	21 42	22 41	23 40	24 40	25 39	26 38	27 37	28 36	29 36	22
9	21 51	22 51	23 50	24 50	25 49	26 48	27 47	28 46	29 46	21
10	22 0	23 0	23 59	24 59	25 58	26 57	27 56	28 55	29 55	20
11	22 9	23 9	24 8	25 8	26 7	27 6	28 5	29 4	30 4	19
12	22 17	23 17	24 16	25 16	26 15	27 14	28 14	29 13	30 13	18
13	22 25	23 25	24 24	25 24	26 23	27 22	28 22	29 21	30 21	17
14	22 32	23 32	24 32	25 31	26 31	27 30	28 30	29 29	30 29	16
15	22 39	23 39	24 39	25 38	26 38	27 37	28 37	29 36	30 30	15
16	22 46	23 46	24 45	25 44	26 44	27 44	28 43	29 43	30 43	14
17	22 52	23 51	24 51	25 50	26 50	27 50	28 49	29 49	30 49	13
18	22 57	23 57	24 57	25 56	26 56	27 56	28 55	29 55	30 51	12
19	23 3	24 2	25 2	26 2	27 2	28	29 1	30 1	31 1	11
20	23 7	24 7	25 7	26 7	27 7	28 6	29 6	30 6	31 6	10
21	23 12	24 12	25 12	26 12	27 12	28 11	29 11	30 11	31 11	9
22	23 15	24 16	25 16	26 16	27 15	28 15	29 15	39 15	31 15	8
23	23 19	24 19	25 19	26 19	27 18	28 18	29 18	30 18	31 18	7
24	23 22	24 22	25 22	26 22	27 21	28 21	29 21	30 21	31 21	6
25	23 24	24 24	25 24	26 24	27 24	28 24	29 24	30 24	31 24	5
26	23 26	24 26	25 26	26 26	27 26	28 26	29 26	30 26	31 26	4
27	23 28	24 28	25 28	26 28	27 28	28 28	29 28	30 28	31 28	3
28	23 29	24 29	25 29	26 29	27 29	28 29	29 29	30 29	31 29	2
29	23 30	24 30	25 30	26 30	27 30	28 30	29 30	30 30	31 30	1
30	23 30	24 30	25 30	16 30	27 30	28 30	29 30	30 30	31 30	0

Digitized by Google

Latitudo Septentrionalis

♐	9		7		6		5		4		3		2		1		0		♑
	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	G
0	12	23	13	21	14	20	15	19	16	17	17	16	18	15	19	13	20	12	30
1	12	35	13	33	14	32	15	31	16	29	17	28	18	27	19	26	20	25	29
2	12	47	13	45	14	44	15	43	16	41	17	40	18	39	19	36	20	3[illegible]	28
3	12	58	13	57	14	56	15	55	16	53	17	52	18	51	19	50	20	40	27
4	13	9	14	8	15	7	16	6	17	4	18	3	19	2	20	1	21	0	26
5	13	19	14	18	15	17	16	16	17	15	18	14	19	13	20	12	21	11	25
6	13	29	14	28	15	27	16	26	17	26	18	25	19	24	20	23	21	22	24
7	13	39	14	38	15	37	16	36	17	36	18	35	19	34	20	33	21	32	23
8	13	48	14	47	15	47	16	46	17	46	18	45	19	44	20	43	21	42	22
9	13	57	14	56	15	56	16	55	17	55	18	54	19	53	20	52	21	51	21
10	14	5	15	5	16	4	17	4	18	3	19	3	20	2	21	1	22	0	20
11	14	13	15	13	16	12	17	12	18	11	19	11	20	10	21	10	22	9	19
12	14	21	15	21	16	20	17	20	18	19	19	19	20	18	21	18	22	17	18
13	14	28	15	28	16	27	17	27	18	27	19	26	20	26	21	26	22	25	17
14	14	35	15	35	16	34	17	34	18	34	19	33	20	33	21	33	22	32	16
15	14	42	15	42	16	41	17	41	18	41	19	40	20	40	21	40	22	39	15
16	14	48	15	48	16	47	17	47	18	47	19	46	20	46	21	46	22	46	14
17	14	54	15	54	16	53	17	53	18	53	19	52	20	52	21	52	22	52	13
18	14	59	15	59	16	58	17	58	18	58	19	58	20	57	21	57	22	57	12
19	15	4	16	4	17	3	18	3	19	3	20	3	21	2	22	2	23	3	11
20	15	9	16	9	17	8	18	8	19	8	20	8	21	7	22	7	23	7	10
21	15	12	16	13	17	13	18	13	19	13	20	13	21	12	22	12	23	12	9
22	15	16	16	16	17	16	18	16	19	16	20	16	21	16	22	16	23	15	8
23	15	19	16	19	17	19	18	19	19	19	20	19	21	19	22	19	23	19	7
24	15	22	16	22	17	22	18	22	19	22	20	22	21	22	22	22	23	22	6
25	15	24	16	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	5
26	15	26	16	26	17	26	18	26	19	26	20	26	21	26	22	26	23	26	4
27	15	28	16	28	17	28	18	28	19	28	20	28	21	28	22	28	23	28	3
28	15	29	16	29	17	29	18	29	19	29	20	29	21	29	22	29	23	29	2
29	15	30	16	30	17	30	18	30	19	30	20	30	21	30	22	30	23	30	1
30	15	30	16	30	17	30	18	30	19	30	20	30	21	30	22	20	23	30	0

Digitized by Google

Latitudo Meridiana.

m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	V
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	G
0	11 30	12 26	13 22	14 18	15 14	16 10	17 6	18 2	18 58	30
1	11 51	12 47	13 43	14 39	15 35	16 32	17 28	18 24	19 20	29
2	12 12	13 8	14 5	15 0	15 56	16 53	17 49	18 45	19 41	28
3	12 33	13 29	14 25	15 21	16 17	17 14	18 10	19 6	20 2	27
4	12 53	13 50	14 46	15 42	16 38	17 35	18 31	19 27	20 23	26
5	13 13	14 10	15 6	16 3	16 59	17 56	18 52	19 48	20 44	25
6	13 33	14 30	15 26	16 23	17 19	18 16	19 12	20 9	21 5	24
7	13 53	14 50	15 46	16 43	17 39	18 36	19 32	20 29	21 25	23
8	14 13	14 10	16 6	17 3	17 59	18 56	19 52	20 49	21 45	22
9	14 32	15 29	16 25	17 22	18 19	19 16	20 12	21 9	22 5	21
10	14 51	15 48	16 44	17 41	18 38	19 35	20 32	21 29	22 25	20
11	15 10	16 7	17 3	18 0	18 57	19 54	20 51	21 48	22 45	19
12	15 28	16 25	17 22	18 19	19 16	20 13	21 10	22 7	23 4	18
13	15 47	16 44	17 41	18 38	19 35	20 32	21 29	22 26	23 23	17
14	16 5	17 2	17 59	18 56	19 53	20 51	21 48	22 45	23 42	16
15	16 23	17 20	18 17	19 14	20 11	21 9	22 6	23 3	24 0	15
16	16 40	17 37	18 35	19 32	20 29	21 27	22 24	23 21	24 18	14
17	16 57	17 54	18 52	19 50	20 47	21 45	22 42	23 39	25 36	13
18	17 14	18 11	19 9	20 7	21 4	22 2	22 59	23 56	24 54	12
19	17 31	18 28	19 26	20 24	21 21	22 19	23 16	24 13	25 11	11
20	17 47	18 45	19 43	20 40	21 38	22 36	23 33	24 30	25 28	10
21	18 3	19 1	19 59	20 56	21 54	22 52	23 50	24 47	25 45	9
22	18 19	19 17	20 15	21 12	22 10	23 8	24 6	25 4	26 2	8
23	18 34	19 33	20 21	21 28	22 26	23 24	24 22	25 20	26 18	7
24	18 49	19 48	20 46	21 44	22 42	23 40	24 38	25 36	26 34	6
25	19 4	20 2	21 1	21 59	22 57	23 55	24 53	25 51	26 49	5
26	19 18	20 16	21 15	22 13	23 11	24 10	25 8	26 6	27 4	4
27	19 32	20 30	21 29	22 27	23 15	24 24	25 22	26 20	27 18	3
28	19 46	20 44	21 43	22 41	23 39	24 38	25 36	26 34	27 32	2
29	19 59	20 58	21 56	22 55	23 53	24 52	25 50	26 48	27 46	1
30	20 12	21 11	22 9	23 8	24 6	25 5	26 5	27 2	28 0	0

Digitized by Google

Latitudo Septentrionalis.

♏	8		7		6		5		4		3		2		1		0		♒
G	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr	m	gr	m	gr.	m	gr	m	gr.	m	gr.	m	G
0	4	0	4	56	5	53	6	49	7	45	8	42	9	38	10	34	11	30	30
1	4	21	5	17	6	14	7	10	8	6	9	3	9	59	10	55	11	51	29
2	4	41	5	37	6	34	7	30	8	27	9	23	10	19	11	16	12	12	28
3	5	1	5	57	6	54	7	50	8	47	9	[illegible]	10	39	11	36	12	33	27
4	5	21	6	17	7	14	8	10	9	7	10	3	11	0	11	57	12	53	26
5	5	41	6	37	7	34	8	30	9	27	10	23	11	20	12	57	13	13	25
6	6	0	6	56	7	53	8	50	9	47	10	43	11	40	12	37	13	33	24
7	6	19	7	15	8	12	9	9	10	6	11	3	12	0	12	57	13	53	23
8	6	38	7	34	8	31	9	28	10	25	11	22	12	19	13	16	14	13	22
9	6	56	7	53	8	50	9	47	10	44	11	41	12	38	13	35	14	32	21
10	7	15	8	12	9	9	10	6	11	3	12	0	12	57	13	54	14	51	20
11	7	33	8	30	9	27	10	24	11	22	12	[illegible]	13	16	14	13	15	10	19
12	7	51	8	48	9	45	10	42	11	40	12	37	13	34	14	31	15	28	18
13	8	9	9	6	10	3	11	0	11	58	12	55	13	52	14	49	15	47	[illegible]
14	8	26	9	23	10	21	11	28	12	16	13	12	14	10	15	7	16	5	16
15	8	43	9	40	10	38	11	35	12	33	13	30	14	27	15	25	16	23	15
16	9	0	9	57	10	55	11	52	12	50	13	47	14	45	15	42	16	40	14
17	9	16	10	14	11	12	12	9	13	7	14	4	15	2	15	59	16	57	13
18	9	32	10	30	11	28	12	25	13	23	14	21	15	19	10	16	17	14	12
19	9	48	10	46	11	44	12	41	13	39	14	37	15	35	16	33	17	31	11
20	10	4	11	2	12	0	12	57	13	55	14	53	15	51	16	49	17	47	10
21	10	19	11	17	12	15	13	13	14	11	15	9	16	7	17	5	18	3	9
22	10	34	11	32	12	30	13	23	14	27	15	25	16	23	47	21	28	19	8
23	10	49	11	47	12	45	13	43	14	42	15	40	16	38	17	36	18	34	7
24	11	4	12	2	13	0	13	58	14	97	15	55	16	53	47	51	13	49	6
25	11	18	12	16	13	14	14	12	15	11	16	9	17	7	18	6	19	4	5
26	11	32	12	30	13	28	14	26	15	25	16	23	17	21	18	20	19	18	4
27	11	45	12	43	13	41	14	40	15	38	16	37	17	35	18	34	19	32	3
28	11	58	12	56	13	54	14	53	15	51	16	50	17	49	18	47	19	46	2
29	12	11	13	9	14	7	15	6	16	4	17	3	18	2	19	0	19	59	1
30	12	23	13	21	14	20	15	19	16	17	17	16	18	15	19	14	20	12	0

Latitudo Meridiana.

♎	0	1	2	3	4	5	6	7	8	♓
G	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	G
0	0 0	0 55	1 50	2 45	3 40	4 35	6 30	6 25	7 20	30
1	0 24	1 19	2 14	3 9	4 4	4 59	6 54	6 49	7 44	29
2	0 48	1 43	2 38	3 33	4 28	5 23	6 18	7 12	8 8	28
3	1 12	2 7	3 2	3 [illegible]	4 52	5 47	6 42	7 37	8 31	27
4	1 36	2 31	3 26	4 21	5 16	6 11	7 6	8 0	8 55	26
5	2 0	2 55	3 50	4 45	5 40	6 35	7 30	8 24	9 19	25
6	2 23	3 18	4 13	5 8	6 3	6 58	7 53	8 48	9 43	24
7	2 47	3 42	4 37	5 32	6 27	7 22	8 17	9 12	10 7	23
8	3 11	4 6	5 1	6 56	6 51	7 46	8 41	9 36	10 31	22
9	3 35	4 29	5 24	6 19	7 15	8 10	9 5	10 0	10 55	21
10	3 58	4 53	5 48	6 43	7 39	8 34	9 29	10 24	11 19	20
11	4 22	5 17	6 12	7 7	8 3	8 58	9 53	10 48	11 43	19
12	4 45	5 41	6 36	7 31	8 26	9 21	10 16	11 11	12 6	18
13	4 9	6 5	7 0	7 55	8 50	9 45	10 40	11 35	12 30	17
14	5 32	6 28	7 23	8 18	9 13	10 9	11 4	11 59	12 54	16
15	5 55	6 51	7 46	8 41	9 36	10 32	11 27	12 22	13 17	15
16	6 19	7 14	8 9	9 5	10 0	10 56	11 51	12 46	13 41	14
17	6 42	7 37	8 32	9 28	10 23	11 19	12 14	13 9	14 4	13
18	7 5	8 0	8 55	9 51	10 46	11 42	12 37	13 32	14 27	12
19	7 28	8 23	9 18	10 14	11 9	12 5	13 0	13 55	14 50	11
20	7 50	8 46	9 41	10 37	11 32	12 28	13 23	14 18	15 13	10
21	8 13	9 8	10 4	10 59	11 55	12 50	13 46	14 41	15 36	9
22	8 35	9 31	10 27	11 22	12 18	13 13	14 9	15 4	15 59	8
23	8 58	9 54	10 50	11 45	12 41	13 36	14 32	15 27	16 22	7
24	9 20	10 16	11 12	12 7	13 3	13 59	14 54	15 50	16 45	6
25	9 42	10 38	11 34	12 29	13 25	14 21	15 17	16 13	17 8	5
26	10 4	11 0	11 56	12 51	13 47	14 43	15 39	16 35	17 30	4
27	10 26	11 22	12 18	13 13	14 9	15 5	16 1	16 57	17 52	3
28	10 47	11 44	12 40	13 35	14 31	15 27	16 23	17 19	18 12	2
29	11 9	12 5	13 1	13 59	14 53	15 40	16 45	17 41	18 34	1
30	11 30	12 26	13 22	14 18	15 14	16 10	17 6	18 2	18 58	0

Latitudo Septentrionalis.

♎	8	7	6	5	4	3	2	1	0	♈
gr	gr. m̃	gr m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr. m̃	gr m̃	gr. m̃	gr.
0	7 20	6 25	5 30	4 35	3 40	2 45	1 50	0 55	0 0	30
1	6 56	6 1	5 6	4 11	3 16	2 21	1 27	0 31	0 24	29
2	6 32	5 37	4 42	3 47	2 52	1 57	1 3	0 7	0 48	28
3	6 9	5 14	4 19	3 24	2 29	1 34	0 39	0 17	1 12	27
4	5 45	4 50	3 55	3 0	2 5	1 10	0 15	0 41	1 36	26
5	5 21	4 26	3 31	2 36	1 41	0 46	0 9	1 5	2 0	25
6	4 57	4 2	3 7	2 12	1 17	0 22	0 33	1 [illegible]	2 23	24
7	4 33	3 38	2 43	1 48	0 53	0 2	0 57	1 52	2 47	23
8	4 10	3 15	2 20	1 25	0 29	0 26	1 21	2 16	3 11	22
9	3 47	2 52	1 57	1 2	0 6	0 49	1 44	2 39	3 35	21
10	3 23	2 28	1 33	0 38	0 18	1 13	2 8	3 3	3 58	20
11	3 0	2 4	1 0	0 14	0 41	1 37	2 32	3 27	4 22	19
12	2 37	1 41	0 46	0 9	1 4	2 0	2 55	3 50	4 45	18
13	2 14	1 18	0 23	0 32	1 28	2 33	3 19	4 14	5 9	17
14	1 51	0 55	0 0	0 55	1 51	2 46	3 42	4 37	5 32	16
15	1 28	0 32	0 23	1 18	2 14	3 9	4 5	5 0	5 55	15
16	1 5	0 9	0 46	1 41	2 37	3 32	4 28	5 23	6 19	14
17	0 42	0 14	1 9	2 4	3 0	3 55	4 51	5 46	6 42	13
Septentrion 18	0 19	0 36	1 62	2 27	3 23	4 18	5 14	6 9	7 5	12
Meridion. 19	0 3	0 59	1 55	2 50	3 46	4 41	5 37	6 32	7 28	11
20	0 25	1 21	2 17	3 12	4 8	5 4	5 59	6 55	7 50	10
21	0 47	1 43	2 39	3 34	4 30	5 26	6 21	7 17	8 13	9
22	1 10	2 5	3 1	3 57	4 53	5 49	6 44	7 40	8 35	8
23	1 32	2 27	3 23	4 19	5 15	6 11	7 7	8 2	8 58	7
24	1 54	2 49	3 45	4 41	5 37	6 33	7 29	8 24	9 20	6
25	2 16	3 11	4 7	5 3	5 59	6 55	7 51	8 46	9 42	5
26	2 37	3 33	4 29	5 25	6 21	7 17	8 13	9 8	10 4	4
27	2 58	3 54	4 50	5 46	6 40	7 38	8 34	9 30	10 26	3
28	3 19	4 15	5 11	6 7	7 3	8 0	8 50	9 52	10 47	2
20	3 40	4 36	5 32	6 28	7 24	8 21	9 17	10 13	11 9	1
30	4 0	4 50	5 53	6 49	7 45	8 42	9 38	10 34	11 30	0

Latitudo Meridiana.

m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	v	
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m̃	gr. m̃	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	G	
0	11 30	10 34	9 38	8 42	7 45	6 49	5 53	4 56	4 0	30	
1	11 9	10 13	9 17	8 21	7 24	6 28	5 32	4 36	3 40	29	
2	10 47	9 52	8 56	8 0	7 3	6 7	5 11	4 15	3 19	28	
3	10 26	9 30	8 34	7 38	6 42	5 46	4 50	3 54	2 58	27	
4	10 4	9 8	8 13	7 17	6 21	5 25	4 29	3 33	2 37	26	
5	9 02	8 46	7 51	6 55	5 50	5 3	4 7	3 11	2 16	25	
6	9 20	8 24	7 29	6 33	5 37	4 41	3 45	2 49	1 54	24	
7	8 58	8 2	7 7	6 11	5 15	4 19	3 22	2 27	1 32	23	
8	8 35	7 40	6 44	5 49	4 53	3 57	3 1	2 5	1 10	22	
9	8 13	7 17	6 21	5 26	4 30	3 34	2 39	1 43	0 47	21	
10	7 59	6 55	5 59	5 4	4 8	3 12	2 17	1 21	0 25	20	
11	7 28	6 32	5 37	4 41	3 46	2 50	1 55	0 59	0 3	19	Septẽtr.
12	7 5	0 9	5 14	4 18	3 23	2 27	1 32	0 30	0 19	18	[illegible]
13	6 42	5 46	4 51	3 55	3 0	2 4	1 9	0 14	0 42	17	
14	0 19	5 23	4 28	3 32	2 37	1 41	0 40	0 9	1 5	10	
15	5 55	5 0	4 5	3 9	2 14	1 18	0 23	0 32	1 28	15	
16	5 32	4 37	3 42	2 46	1 51	0 55	0 0	0 55	1 51	14	
17	5 9	4 14	3 19	2 23	1 28	0 32	0 23	1 18	2 14	13	
18	4 45	3 50	2 55	2 0	1 4	0 9	0 46	1 41	2 37	12	
19	4 23	3 27	2 32	1 37	0 41	0 14	1 9	2 4	3 0	11	
20	3 58	3 5	2 8	1 13	0 18	0 38	1 33	2 28	3 23	10	
21	3 35	2 39	1 44	0 49	0 6	1 2	1 57	2 52	3 47	9	
22	3 11	2 16	1 21	0 26	0 29	1 25	2 20	3 15	4 10	8	
23	2 47	1 52	0 57	0 2	0 53	1 48	2 43	3 38	4 33	7	
24	2 23	1 28	0 33	0 22	1 17	2 12	3 7	4 2	4 57	6	
25	2 0	1 5	0 9	0 46	1 41	2 36	3 31	4 26	5 21	5	
26	1 36	0 41	0 15	1 10	2 5	3 0	3 55	4 50	5 45	4	
27	1 12	0 17	0 39	1 34	2 29	3 24	4 19	5 14	6 9	3	
28	0 48	0 7	1 3	1 57	2 52	3 47	4 42	5 37	6 32	2	
29	0 24	0 31	1 27	2 21	3 16	4 11	5 6	6 1	6 56	1	
30	0 0	0 55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20	0	

Reſidua pars.

Latitudo Septentrionalis.

♏	8	7	6	5	4	3	2	1	0	♈
gr.	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr.
0	18 58	18 2	17 6	16 10	15 14	14 18	13 22	12 26	11 30	30
1	18 34	17 41	16 45	15 49	14 53	13 57	13 1	12 5	11 9	29
2	18 12	17 19	16 23	15 27	14 31	13 35	12 40	11 44	10 47	28
3	17 52	16 57	16 1	15 5	14 9	13 13	12 16	11 22	10 26	27
4	17 30	16 35	15 39	14 43	13 47	12 51	11 56	11 0	10 4	26
5	17 8	16 13	15 17	14 21	13 25	12 29	11 34	10 38	9 43	25
6	17 45	15 50	14 54	13 59	13 3	12 7	11 12	10 16	9 20	24
7	16 22	15 27	14 32	13 36	12 41	11 45	10 50	9 54	8 58	23
8	15 59	15 4	14 9	13 13	12 18	11 22	10 27	9 31	8 35	22
9	15 36	14 41	13 46	12 50	11 55	10 59	10 4	9 8	8 13	21
10	15 13	14 18	13 23	12 28	11 32	10 37	9 41	8 46	7 50	20
11	14 50	13 55	13 0	12 5	11 9	10 14	9 18	8 23	7 28	19
12	14 27	13 32	12 37	11 42	10 46	9 51	8 55	8 0	7 5	18
13	14 4	13 9	12 14	11 19	10 23	9 28	8 32	7 37	6 42	17
14	13 41	12 46	11 51	10 56	10 0	9 5	8 6	7 14	6 19	16
15	13 17	12 22	11 27	10 32	9 36	8 41	7 46	6 51	5 55	15
16	12 53	11 59	11 4	10 9	9 13	8 18	7 23	6 28	5 32	14
17	12 30	11 35	10 40	9 45	8 50	7 55	7 0	6 5	5 9	13
18	12 6	11 11	10 16	9 21	8 26	7 31	6 36	5 41	4 45	12
19	11 43	10 48	9 53	8 58	8 3	7 7	6 12	5 17	4 22	11
20	11 19	10 24	9 29	8 34	7 39	6 43	5 48	4 53	3 58	10
21	10 55	10 0	9 5	8 10	7 15	6 19	5 24	4 29	3 35	9
22	10 31	9 36	8 41	7 46	6 51	5 56	5 1	4 6	3 11	8
23	18 7	9 12	8 17	7 22	6 27	5 32	4 37	3 42	2 47	7
24	9 43	8 48	7 53	6 58	6 3	5 8	4 13	3 18	2 23	6
25	9 19	8 24	7 30	6 35	5 40	4 45	3 50	2 55	2 0	5
26	8 55	8 0	7 6	6 11	5 16	4 21	3 26	2 31	1 36	4
27	8 31	7 35	6 42	5 47	4 52	3 57	3 2	2 7	1 12	3
28	8 8	7 22	6 18	5 23	4 28	3 33	2 38	1 43	0 48	2
29	7 44	6 49	5 54	4 59	4 4	3 9	2 19	1 19	0 24	1
30	7 20	6 25	5 30	4 35	3 40	2 45	1 50	0 55	0 0	0

Digitized by Google

Latitudo Meridiana.

♌ G	0 gr. m	1 gr. m	2 gr. m	3 gr. m	4 gr. m	5 gr. m	6 gr. m	7 gr. m	8 gr. m	♉ G
0	20 12	19 13	18 15	17 16	16 17	15 19	14 20	13 21	12 23	30
1	19 59	19 0	18 2	17 3	16 4	15 6	14 7	13 9	12 11	29
2	19 46	18 47	17 49	16 50	15 51	14 53	13 54	12 56	11 58	28
3	19 32	18 34	17 35	16 37	15 38	14 40	13 41	12 43	11 45	27
4	19 18	18 20	17 21	16 23	15 25	14 26	13 28	12 30	11 32	26
5	19 4	18 6	17 7	16 9	15 11	14 12	13 14	12 16	11 18	25
0	18 49	17 51	16 53	15 55	14 57	13 58	13 0	12 2	11 4	24
7	18 34	17 37	16 38	15 40	14 42	13 43	12 45	11 47	10 49	23
8	18 19	17 21	16 23	15 25	14 27	13 28	12 30	11 32	10 34	22
9	18 3	17 5	16 7	15 9	14 11	13 13	12 15	11 19	10 19	21
10	17 47	16 49	15 51	14 53	13 55	12 57	12 0	11 2	10 4	20
11	17 31	16 33	15 35	14 37	13 39	12 41	11 44	10 46	0 48	19
12	17 14	16 16	15 19	14 21	13 23	12 25	11 28	10 30	9 32	18
13	16 57	15 59	15 2	14 4	13 7	12 9	11 12	10 14	9 16	17
14	16 40	15 42	14 45	13 47	12 50	11 52	10 55	19 57	9 0	16
15	16 23	15 25	14 27	13 30	12 33	11 35	10 38	9 40	8 43	15
16	16 5	15 7	14 10	13 13	12 16	11 18	10 21	9 23	8 26	14
17	15 47	14 49	13 52	12 55	11 58	11 0	10 3	9 6	8 9	13
18	15 28	14 31	13 34	12 37	11 40	10 42	9 45	8 48	7 51	12
19	15 10	14 13	13 16	12 19	11 22	10 24	9 27	8 30	7 33	11
20	14 51	13 54	12 57	12 0	11 3	10 6	9 9	8 12	7 15	10
21	14 32	13 35	12 38	11 41	19 44	9 47	8 50	7 53	7 56	9
22	14 13	13 16	12 19	11 22	10 25	9 28	8 31	7 34	6 38	8
23	13 53	12 57	12 0	11 3	10 6	9 9	8 12	7 15	6 19	7
24	13 33	12 37	11 40	10 43	9 47	8 50	7 53	6 56	6 0	6
25	13 13	12 17	11 20	10 23	9 27	8 30	7 34	6 37	5 41	5
20	12 53	11 57	11 0	10 3	9 7	8 10	7 14	6 17	5 21	4
27	12 33	11 36	10 39	9 43	8 47	7 50	6 54	5 57	5 1	3
28	12 12	11 16	10 19	9 23	8 27	7 30	6 34	5 37	4 41	2
29	11 51	10 55	9 59	9 3	7 6	7 10	6 14	5 17	4 21	2
30	11 30	10 34	9 38	8 42	7 45	6 49	5 53	4 56	4 0	0

Latitudo Meridiana.

♋	0	1	2	3	4	5	6	7	8	♊
G	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	gr. m	
0	23 30	22 30	21 30	20 30	19 30	18 30	17 30	16 30	15 30	30
1	23 30	22 30	21 30	20 30	19 30	18 30	17 30	16 30	15 30	29
2	23 29	22 29	21 29	20 29	19 29	18 29	17 29	16 29	15 29	28
3	23 28	22 28	21 28	20 28	19 28	18 28	17 28	16 28	15 28	27
4	23 26	22 26	21 26	20 26	19 26	18 26	17 26	16 26	15 26	26
5	23 24	22 24	21 24	20 24	19 24	18 24	17 24	16 24	15 24	25
6	23 22	22 22	21 22	20 22	19 22	18 22	17 22	16 22	15 22	24
7	23 19	22 19	21 19	20 19	19 19	18 19	17 19	16 19	15 19	23
8	23 15	22 15	21 16	20 16	19 16	18 16	17 16	16 16	15 15	22
9	23 12	22 12	21 12	20 13	19 13	18 13	17 13	16 13	15 13	21
10	23 7	22 7	21 7	20 8	19 8	18 8	17 8	16 9	15 9	20
11	23 3	22 2	21 2	20 3	19 5	18 3	17 3	16 4	15 4	19
12	22 57	21 57	20 57	19 58	18 58	17 58	16 58	15 59	14 50	18
13	22 52	21 52	20 52	19 52	18 53	17 53	16 53	15 54	14 54	17
14	21 46	21 46	20 46	10 46	18 47	17 47	16 47	15 48	14 48	16
15	22 39	21 40	20 40	19 40	18 41	17 41	16 41	15 42	14 42	15
16	22 32	21 33	20 33	19 33	18 34	17 34	16 34	15 35	14 35	14
17	22 25	21 26	20 26	19 26	18 27	17 27	16 27	15 28	14 28	13
18	22 17	21 18	20 18	19 19	18 19	17 20	16 20	15 21	14 21	12
19	22 9	21 10	20 10	19 11	18 11	17 12	16 12	15 13	14 13	11
20	22 0	21 1	20 2	19 3	18 3	17 4	16 4	15 5	14 5	10
21	21 51	20 52	19 53	18 54	17 55	16 55	15 56	14 56	13 57	9
22	21 42	20 43	19 44	18 45	17 46	16 46	15 47	14 47	13 48	8
23	21 32	20 33	19 34	18 35	17 36	16 36	15 37	14 38	13 39	7
24	21 22	20 23	19 24	18 25	17 26	16 26	15 27	14 28	13 29	6
25	21 11	20 12	19 13	18 14	17 15	16 16	15 17	14 18	13 19	5
26	21 0	20 1	19 2	18 3	17 4	16 6	15 7	14 8	12 0	4
27	20 49	19 50	18 51	17 52	16 53	15 55	14 56	13 57	12 58	3
28	20 37	19 38	18 39	17 40	16 41	15 43	14 44	13 45	12 47	2
29	20 25	19 26	18 27	17 28	16 29	15 31	14 32	13 33	12 35	2
30	20 12	19 13	18 15	17 16	16 17	15 19	14 20	13 21	12 23	0

Latitudo Septentrionalis

♋	8		7		6		5		4		3		2		1		0		♊
G	gr.	m	gr.	m	gr.	m	g.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	gr.	m	G
0	31	30	30	30	29	30	28	30	27	30	26	30	25	30	24	30	23	30	30
1	31	30	30	30	29	30	28	30	27	30	26	30	25	30	24	30	23	30	29
2	31	29	30	29	29	29	28	29	27	29	26	29	25	29	24	29	23	29	28
3	31	28	30	28	29	28	28	28	27	28	26	28	25	28	24	28	23	28	27
4	31	26	30	26	29	26	28	26	27	26	26	26	25	26	24	26	23	26	26
5	31	24	30	24	29	24	28	24	27	24	26	24	25	24	24	24	23	24	25
6	31	21	30	21	29	21	28	21	27	21	26	22	25	22	24	22	23	22	24
7	31	18	30	18	29	18	28	18	27	18	26	19	25	19	24	19	23	19	23
8	31	15	30	15	29	15	28	15	27	15	26	16	25	16	24	16	23	15	22
9	31	11	30	11	29	11	28	11	27	12	26	12	25	12	24	12	23	12	21
10	31	6	30	6	29	6	28	6	27	7	26	7	25	7	24	7	23	7	20
11	31	1	30	1	29	1	28	1	27	2	26	2	25	2	24	2	23	3	19
12	30	55	29	55	28	55	27	56	26	56	25	56	24	57	23	57	22	57	18
13	30	49	29	49	28	49	27	50	26	50	25	50	24	51	23	51	22	52	17
14	30	43	29	43	28	43	27	44	26	44	25	44	24	45	23	45	22	46	16
15	30	36	29	36	28	37	27	37	26	38	25	38	24	39	23	39	22	39	15
16	30	29	29	29	28	30	27	30	26	31	25	31	24	32	23	32	22	32	14
17	30	21	29	21	28	22	27	23	26	23	25	24	24	24	23	25	22	25	13
18	30	13	29	13	28	14	27	14	26	15	25	16	24	16	23	17	22	17	12
19	30	4	29	4	28	5	27	6	26	7	25	8	24	8	23	9	22	9	11
20	29	55	28	55	27	56	26	57	25	58	24	59	23	59	23	0	22	0	10
21	29	46	28	46	27	47	26	48	25	49	24	50	23	50	22	51	21	51	9
22	29	36	28	36	27	37	26	38	25	20	24	40	23	40	22	41	21	42	8
23	29	25	28	26	27	27	26	28	25	29	24	30	23	30	22	31	21	32	7
24	29	14	28	15	27	16	26	17	25	18	24	19	23	20	22	21	21	22	6
25	29	3	28	4	27	5	26	6	25	7	24	8	23	9	22	10	21	11	5
26	28	51	27	53	26	54	25	55	24	56	23	57	22	58	21	59	21	0	4
27	28	39	27	41	26	42	25	43	24	44	23	46	22	47	21	48	20	49	3
28	28	26	27	28	26	29	25	13	24	32	23	34	22	35	21	35	20	37	2
29	28	13	27	15	26	16	25	18	24	19	23	21	22	22	21	24	20	25	1
30	28	0	27	2	26	3	25	5	24	6	23	8	22	9	21	11	20	12	0

Digitized by Google

SEQVVNTVR
TABVLAE DIRECTIONVM PROFECTIONVMQVE

IOHANNIS DE MONTE Regio.

Digitized by Google

CATALOGVS TABVLARUM IN HOC opere contentarum.

Pag: 2. *Tabula Declinationum.*

14. *Tabula Declinationum generalis.*

15. *Tabula Fæcunda.*

16. *Tabula Cœlimediationum.*

40. *Tabula Generalis Cœli mediationum.*

44. *Tabula Differentiarum Aſcenſionalium.*

52. *Tabula Aſcenſionum Rectarum.*

54. *Tabula Aſcenſionum obliquarum, ad Elev: 60. gr*

174. *Tabula Domorum ſecundum Campanum & Gazulum.*

175. *Tabula Domorum Rationalis.*

176. *Tabula Poſitionum ad 42. gr. latitudinis.*

188. *Tabula Poſitionum ad 45. gr. latitudinis.*

200. *Tabula Poſitionum ad 48. gr. latitudinis.*

212. *Tabula Poſitionum ad 51. gr. latitudinis.*

224. *Tabula Poſitionum generalis.*

231. *Tabella Radiorum.*

232. *Tabula Profectionis Menſurnæ.*

233. *Tabula Profectionis Diurnæ.*

234. *Tabella Menſium profectionalium ac uſualium.*

235. *Tabula Sinuum.*

267. *Tabula reliqua Aſcenſionum obliquarum in latitudine 60. grad: ad complementum Quadrantis, ab Eraſmo Reinholdo ſupputata.*

SEQVUN-

Digitized by Google

puncto radiante immoto, donec ad ſitum vnde moueri cœpit, redeat: ita tamen quod reliquus lineæ terminus ſemper adhæreat concauo primi mobilis: hoc pacto punctus terminalis lineæ memoratæ, in concauo cœli deſcribit circumferentiam circuli, qui ſi ſecat eclipticam, eam in duobus punctis ſecat, quorum alterum quidem eſt ad dextram, alterum autem ad ſiniſtram: hæc duo puncta ſunt loca radiationis ſextilis per excellentiam quandam, quamvis etiam ad omne punctum circumferentiæ deſcriptæ radius dictus ſextilis terminetur.

Similiter intelligendum eſt de linea radiationis quadratæ, ac radiationis triangularis.

Cum ergo ſcire volueris locum radiationis ſextilis, planeta habente latitudinem, intra tabellam radiorum cum latitudine planetæ, & ex directo eius inuenies arcum quendam eclipticæ, computandum à loco longitudinis planetæ: ſecundum ſucceſſionem quidem ſignorum, pro radiatione ſiniſtra: contra ſucceſsionem autem, pro radiatione dextra, eum deniq; arcum minue ex 180. gradibus, & reſiduum numera à loco longitudinis planetæ vtrinq; pro radiatione triangulari. Locus autem radiationis quadratæ ſemper diſtat à loco longitudinis planetæ, per quadrantem eclipticæ. Radiatio demum oppoſita, ad terminum diametri deſinit.

De radiationibus itaq; ac aſpectibus pauca quædam recenſere ac tandem præſenti negotio finem libuit imponere.

FINIS PROBLEMATVM.

CATA-

TRIGESIMVM PRIMVM PROBLEMA.

De aſpectibus tandem & radiationibus paucula quadam ſubiungere.

RAdiationes à nonnullis perpenduntur ſecundum Aequatorem circulum, quamuis diuerſimodè, pleriq; enim per aſcenſiones rectas locum radiationis inquirunt, ſiue ſtella radians in Meridiano fuerit, ſiue extra eum in quocunq; alio ſitu, pro radiatione enim ſextili ſiniſtra, aſcenſioni rectæ ipſius ſtellæ addunt 60 gradus, & per aſcenſionem rectam inde reſultantem quærunt arcum eclipticæ, cuius finem dicunt eſſe locum radiationis: pro radiatione autem ſextili dextra, ſubtrahunt 60 gradus ab aſcenſione recta ſtellæ, & cum reſiduo, vt prius, quærunt arcum eclipticæ, ad cuius finem radiationem huiusmodi definere arbitramur.

Non aliter faciunt pro cæteris radiationibus, addendo vel minuendo interualla vnicuiq; radiationi propria.

Alij autem exequuntur id negotium per aſcenſiones quidem rectas, ſtella Meridianum tenente: per obliquas autem aſcenſiones regionis ſi in oriente extiterit, aut per deſcenſiones, ſi in occidente. In locis autem medijs ſi reperta fuerit ſtella, radiationes inquirunt per aſcenſiones promiſcuas, ac ſi uelint ſcrutari locum, ad quem pertingit directio ſtellæ propoſitæ.

Sunt etiam qui ſimpliciter conſiderant radiationes, per interualla graduum eclipticæ. Ioannes autem Blanchinus in circulo quodam ſuper eclipticam inclinato, & per centrum ſtellæ habentis latitudinem quantamcunq; tranſeunte, accipit interualla radiationum aut áſpectuum: cuius quidem circuli polus vterq;, eſt in circulo latitudinis ſtellæ: Ex quibus deniq; interuallis loca radiationum in ecliptica elicit.

Longum eſſet particulariter explicare prædictos modos, ac infirmitatem eorum demonſtrare, quare alibi abundius de his rebus tractare decretum eſt. Nunc vero breuiter intelligatur fundamentum noſtræ opinionis: quælibet ſtella diffundit radium ſuum, tam luminis quàm qualitatis occultæ, orbiculariter: cum autem infiniti ſint tales radij, efficaciores deprehenſi ſunt quatuor, quorum vnus quidem eſt latus ſexanguli æquilateri inſcripti circulo per centrum ſtellæ tranſeunti, alius autem latus quadrati, tertius autem latus trianguli æquilateri, quartus vero diameter eiuſdem circuli.

Quicquid autem hic dicitur de ſtellis, intelligendum quoq; eſt de punctis Zodiaci, alijſq; punctis, in concauo primi mobilis exiſtentibus, ſub quibus ſtellæ ipſæ reperiuntur.

Sermo igitur præſens ſonabit, ac ſi centra omnium ſtellarum ſint in concauo primi mobilis: neq; id injuria, cum in eo concauo loca ſtellarum conſideremus.

Imaginor itaq; à puncto cœli quopiam duci lineam radialem, quæ ſit æqualis lateri ſexanguli æquilateri, circulo magno primi mobilis inſcripti, eamq; circumduci

puncto

Digitized by Google

D H ′ ″
Rum; ſed numerum proximo minorem 112. 9. 10. 28. *ſubtrabo à diebus prædictis, & re-*
D H ′ ″
linquuntur 10. 9. 39. 32. *vltra quatuor menſes profectionales: menſis ergo quintus currens habet quintum ſignum, à ſigno profectionis annuæ, id eſt, Sagittarium, incipiendo à vigeſimo quinto gradu eius.*

Poſtea intro cum diebus ſuperfluis & horis ac minutis horarum; accipiendo ſigna gradus, & minuta, quemadmodum fieri ſolet in computationibus mediorum motuum: ſic inuenio
° ′ ″ ° ′ ″
31. 6 28. *quos addo* 25. *gradibus Sagittarij. proveniunt* 6. 6. 28. *Capricorni: locus ſcilicet profectionis menſurnæ ad* 7. *dies Iulij completos.*
S ° ′ ″ ‴
Similiter cum diebus ſuperfluis intro tabulam profectionis diurnæ, & invenio 4. 24. 23. 44. 55.
S ° ′ ″
computanda à 25. *gradibus Sagittarij reſultat* 5. 19. 23. 45. *profectio igitur diurna converſans etiam profectionem menſurnam: perveniet in fine* 7. *diei Iulij, ad* 20 *gradum Tauri.*

Verum vt loca profectionum habeantur parata, ad ſingulos dies totius anni, ſic procedo. Subtrabo 5 *horas* 10, *minuta, quæ erant iuxta dies revolutionis genituræ, à* 24. *horis: rema-*
H ′ ° ′
nent. 18. 50 *cum quibus intro tabulam profectionis menſurnæ, & modo ſupra dicto colligo* 0. 50.
″ ‴ ° ″
16. 28 *illud addo* 25. *gradibus Leonis, reſultant* 25. 50. 16. *Leonis. Hic eſt locus profectionis menſurnæ, quam vocant etiam profectionem graduum ad Meridiem* 7. *diei Martij: cui loco ad portionem profectionalem vnius diei, quæ eſt vnus gradus* 4. *minuta &* 4. *ſecunda, & proveni-*
° ″
unt 26 54. 20. *Leonis, locus ſcilicet profectionis, ad Meridiem diei octaui Martij, & ſic conſequenter vſque ad finem totius anni.*

Similiter cum 18. *horis &* 20. *minutis; per tabulam profectionis diurnæ inuenio*
° ′ ″ ° ″
10. 53 34 *quos addo* 25. *gradibus Leonis, reſultant* 5. 53. 34. *Virginis locus ſcilicet profectionis diurnæ ad Meridiem* 7. *diei Martij. Deinde per additionem continuam portionis profectionalis diur-*
° ′ ″
næ, quæ eſt 1 3. 52. 52. *loca profectionum diurnarum ad Meridies ſingulorum dierum totius anni, conſtitues.*

Quemadmodum autem huc vſque circa Solem actum eſt, de reliquis quoque ſignificatoribus fiet.

Quorſum tandem huiuſmodi profectiones tendant, & quantam habeant efficaciam, alibi ſatis contemplaberis.

De Aſpe-

Digitized by Google

Si autem non inveneris preciſe, apud dies proximo pauciores habebis menſes exactos: veruntamen dies huiuſmodi pauciores demendi ſunt ex diebus tuis, quos in tabulam mittere voluiſti, & relinquentur dies ſuperflui cum horis & minutis. Dabis itaque cuilibet menſi profectionali ſignum unum, incipiendo à ſigno profectionis annuæ: dies autem ſuperfluos cum horis & minutis, mitte in tabulam profectionis menſurnæ, ex directo (ut fieri ſolet in mediis motibus computandis) habebis gradus cum minutis, addendos ſignis & gradibus prius notatis: ſicque perduceris ad locum Zodiaci, quo perveniet profectio in fine totius temporis tranſacti quòd ſi modo prædicto cum diebus ſuperfluis ingreſſus fueris tabulam profectionis diurnæ, elicies numerum ſignorum & graduum computandorum à ſigno profectionis menſurnæ, ut perducaris ad locum profectionis.

De diurna profectione.

Vice verſa autem, ſi qua ſuſpicio fuerit alicuius futuri acccidentis, propter corpus vel radium alicuius ſtellæ, & volueris ſcire, quo tempore anni profectio qualiſcunque illuc perveniat: cognito intervallo Zodiaci, quod eſt à principio ſigni profectionis annuæ uſque ad locum ſuſpectum, invenies tempus ei reſpondens, quemadmodum in opere mediorum motuum fieri ſolet, quando medio motui dato tempus ſuum computare volumus: quid multis moror?

Exemplũ

Exemplari computatione facilius rem hanc intelliges, quam longa verborum ſerie. Sit revolutio alicuius nativitatis, 6. diebus 6. horis & 10. minutis Martij, cõpletis anno Chriſti 1467. currente. Locus autem Solis tempore genituræ fuerit in fine vigeſimi quinti gradus piſcium, quæ genitura ponatur fuiſſe anno Chriſti 1438. currente. Volo inveſtigare loca profectionis Solis, ad 7. dies Iulij completos, in anno 1467. currente.

Subtraho 1438. à 1467. remanent 29. anni ſolares completi, quibus diviſis per 12. relinquuntur 5. ſed quintum ſignum à Piſcibus eſt Leo. Illic ergo ſcilicet in 25. gradu Leonis, eſt locus profectionis annuæ, in ultimo dictorum annorum, quare in anno trigeſimo, qui incipit 6. die 5. hora 10. minuto Martij, profectio pertinget ad 25. Leonis, quia profectionem menſurnam iuxta Februarium invenio 59. dies: quibus addo 6. D. 5. H. 10. Martij, colliguntur 65. D. 5. H. 10. à principio videlicet, anni 1467. ad initium anni revolutionis trigeſimi.

Similiter apud Iunium reperio 181. dies, quibus addo 7. dies Iulij, & reſultant 188. dies, à principio anni 1467 uſque ad tempus profectionis. Subtraho itaque 65. D. 5. H. 10. à 188. & remanent mihi 122. D. 18. H. 50. quos non reperio in tabella menſium profectionalium:

Initia autem annorum ſumuntur à reditu Solis ad eum locum, in quo erat tempore geniture, qui ob eam rem anni ſolares nuncupantur.

In principiis verò omnium annorum ac menſium, gradus omnium ſignorum profectionis æſtuales eſſe oportet: unde ſi tertius Arietis aſcenderet in genitura quapiam, aſcendens proficiſceretur ad tertium Tauri in ſecundo anno & ita de cæteris.

In profectione autem menſurna, unicuique menſi profectionali datur ſignum unum, ita quòd ſignum profectionis annuæ ſit ſignum primi menſis eiuſdem anni: quamobrem annus ſolaris in tredecim partes æquales dividendus eſt, quarum unaquæq; vocabitur menſis profectionalis. *Menſurna.*

In profectione autem diurna, duobus diebus, tribus horis & 52. minutis ferè datur ſignum unum, ita quòd menſis profectionalis ſubdividitur in 13. partes æquales. Sic enim in principiis menſium profectionalium idem erit ſignum diurnæ. *Diurna.*

De profectione itaque annua hoc breve accipias: diviſo numero annorum tranſactorum à tempore geniture per 12. & reſiduo computato à ſigno radicis, perduceris ad ſignum profectionis anni propoſiti. *De annua profectione.*

Quo autem pertingat profectio menſurna, ad quodcunque tempus propoſitum in aliquo anno, ſic intelliges.

Primo ſcias, quantum tempus effluxerit ab initio anni ſolaris currentis, anni ſcilicet revolutionis geniture, uſque ad tempus propoſitum, quòd computabis hoc pacto:

Vide quantum tempus præteriit ab initio menſis uſualis, in quo fit revolutio nativitatis, uſque ad principium anni revolutionis, hoc eſt, ad diem eiuſdem, in quo incepit revolui: & numerum dierum cum horis & minutis, adde numero dierum reperto iuxta menſem uſualem immediatè præcedentem in tabella menſium uſualium:

In prima quidem, ſi fuerit annus communis: in ſecunda autem, ſi biſextilis extiterit: hoc tempus ſerva per totum annum ſolarem.

Similiter addiſce, quantum tempus effluxit ab initio anni Romanorum, uſque ad tempus propoſitum, dempto itaq; tempore prius ſervato, ex iam nunc invento tempore revolutionis, relinquetur tempus tranſactum, ab initio anni revolutionis uſque ad tempus propoſitum.

Illud tempus quære in tabula menſium profectionalium, veluti fieri ſolet, quando per medium motum cuiuſcunque planetæ quæritur tempus ei motui reſpondens.

Si enim preciſe inveneris in tabella prædicta dies tuos cum horis & minutis, linea numerorum oſtendet numerum menſium profectionalium tranſactorum ab initio anni revolutionis currentis.

Si autem

Sumpto enim arcu Aequatoris per tabulam generalem, ex directo duorum graduum lateris ſiniſtri, ſub latitudine videlicet regionis tuæ, eum arcum adde ſingulis differentiis aſcenſionum, ſub elevatione poli duorum graduum poſitis: & ſummas additionum ſcribe in area tabulæ componendæ ſub elevatione poli duorum graduum, incipiendo iterum apud 32. gradus declinationis ſeptentrionalis: in fine autem huius ordinis arcum Aequatoris quem addidiſti, pone ſolum, ſicq; habebis ordinem ſecundum declinationis ſeptentrionalis.

Ex eodem inſuper arcu Aequatoris deme ſingulas differentias aſcenſionum prædictas, ſub elevatione poli duorum graduum inventas: & reſidua ſcribe iterum in area tabulæ, condendæ ſub elevatione poli duorum graduum, incipiendo iuxta declinationem unius gradus, hoc etenim præcepto, ſecundum ordinem declinationis meridianæ conſtitues pariformiter cæteros ordines, & tandem integram tabulam poſitionum regioni tuæ abſolves.

Exemplum autem hic nullum expectandum, eſt cum ante oculos habeas tabulam poſitionum generalem & quatuor tabulas poſitionum particulares conſtituere poteris.

Concluſio doctrinæ directionum. Abſolutam igitur habes artem directionum, cuius gratia potiſsimum hoc ſcribendi officium aſſumpſimus. Nunc de aſpectibus quoque & radiationibus differendum videtur, quæ res non modo ad directiones pertinet, verum etiam ad profectiones ſignificatorum. Quam ob rem prius de profectionibus paucula quædam exponentur: de hinc ad aſpectus & radiationes calamum vertemus.

TRIGESIMUM PROBLEMA.

Quo pertingat profectio ſignificatoris cuiuſpiam in tempore aliquo dato, explorare.

Profectio. PRofectio eſt æqualis quædam aut regularis inceſsio ſignificatoris, ſecundum ſignorum Zodiaci conſequentiam.

Triplex profectio. Tripliciter autem proficiſcuntur ſignificatores genituræ cuiuslibet, uti placet Ptolemęo circa finem quadripartiti ſui, per annos videlicet, menſes, & dies.

Profectio annua. In profectione annua, unicuiq; anno ſolari tribuitur ſignum unum: ut ſi genitura quæpiam habet in aſcendente ſignum Arietis, ſecundus annus habebit ſignum Tauri, tertius ſignum Geminorum, & ſic conſequenter per ordinem annorum & ſignorum, uſque ad 12. annum, tertius decimus item annus habebit Arietem.

Initia

Digitized by Google

Huius enim rei gratia tabulam poſitionum generalem conſcripſimus, à 35. gradibus latitudinis incipientem & ad 60. deſinentem.

Si autem ad latitudinem quampiam inferiorem 35. gradibus, aut ſuperiorem 60 gradibus, id ipſum libeat efficere, ſecundus problematum almageſti conſulendus eſt, ubi exactiſsimè docetur, quo pacto & generalis poſitionum tabula, & particularis componi debeant.

In huius autem tabulæ generalis latere ſiniſtro, ponuntur numeri elevationum poli ſupra circulos poſitionum: ſed in fronte eius, latitudines regionum à triginta quinque gradibus uſque ad ſexaginta quærendæ ſunt: area autem tabula, Arcus Aequatoris Meridiano & circulis poſitionum interceptos complectitur.

Conditurus igitur tabulam poſitionum particularem, ſcribe primo ſiniſtram verſus duos ordines declinationum, primum quidem declinationis ſeptentrionalis à 32. incipientem, ad nihilque deſinentem, ſtella enim in Aequatore exiſtens nullam habet declinationem: ſecundum autem ordinem, declinationis meridianæ ex uno quidem gradu naſcentem, & ad 32. finientem. In altero enim horum ordinum quæri debet declinatio ſtellæ, quemadmodum ſuperius traditum eſt. In capite autem exarandæ tabulæ, ſcribe numeros elevationum poli, ab uno quidem initio ſumentes, ad latitudinem autem regionis tuæ deſinentes.

Deinde intra tabulam generalem, cum elevatione poli unius gradus: & ex diſecto eius, ſub latitudine regionis tuæ, offendes arcum quendam Aequatoris: quem adde ſingulis numeris in tabula differentiarum aſcenſionalium repertis, ſub elevatione poli unius gradus, incipiendo iuxta 32. gradus declinationis: & aggregata huiuſmodi per ordinem ſcribe in area tabulæ, contexendæ ſub elevatione poli unius gradus, initium videlicet ſtatuendo iuxta 32. gradus declinationis. In fine autem huius ordinis ſcribe prædictam arcum Aequatoris ſolitarium: ſic primum ordinem ſeptentrionalem unius gradus abſolutum habebis.

Poſtea ab arcu Aequatoris memorato ſubtrahe ſingulas differentias aſcenſionum prædictas, incipiendo iuxta declinationem unius gradus: & reſidua ſcribe iterum in area tabulæ exarandæ, ſub elevatione poli unius gradus, initium ſumendo apud declinationem unius gradus: hoc itaque pacto primus ordo meridionalis unius gradus conſtituetur.

Non autem aliter procedas ad deſcriptionem duorum ordinum, quos requirit elevatio poli duorum graduum.

Sumpto

Digitized by Google

VIGESIMVM NONVM PROBLEMA.

Tabulam poſitionum particularem pro quacunq; latitudine, à 35. gradibus ad 60. incluſive articulariter componere.

FEcimus quatuor huiuſmodi tabulas poſitionum particulares, unam quidem pro latitudine 42. graduum, aliam pro latitudine 45. tertiam pro latitudine 48. & quartam pro latitudine 51. graduum, tanquam ſuffecturas nobis ac aliis viris ſtudioſis artis noſtræ amatoribus.

Quamvis autem ſaltum fecerimus per trinos gradus, ita quod pro binis gradibus mediis proprias tabulas non conſtituerimus, licebit tamen uti tabula quapiam, principaliter quidem & condigne pro latitudine cui inſcribitur: rationabiliter autem & prope verum, pro duabus latitudinibus collateralibus: quarum una quidem proximo minor eſt latitudine tabulam propriam habente, alia autem proximo maior ea. Sic tabula latitudini 42. graduum inſcripta duabus etiam latitudinibus 41. & 43. graduum, haud inique accommodabitur: tabula denique pro 51. gradibus contexta, 50. & 52. gradibus ſerviet: non aliter de duabus reliquis intelligendum eſt. Quo circa ad latitudines 12. graduum, continuè ſeſe ſequentium memoratæ quatuor tabulæ accommodari poterunt.

Si tamen præciſius per has etiam quatuor tabulas operari volueris, latitudine tuæ regionis propriam tabulam non habente.

Accipe primo elevationem poli ſupra circulum poſitionis, veluti iam dudum præcipimus, per tabulam latitudinis proximo minoris tua latitudine.

Deinde ſimiliter accipe elevationem huiuſmodi per tabulam latitudinis proximo maioris: nam tertia pars differentiæ duarum elevationum hoc pacto inventarum, uni gradui latitudinis reſpondebit, eam itaq; partem ſemel accipe pro uno gradu ſuperfluo ultra numerum latitudinis minoris, bis autem pro duobus.

Si demum minuta iuxta gradus integros iacuerint, accipe partem proportionalem de tertia parte prædicta, ſecundum proportionem minutorum reſiduorum ad 60. quam adde portioni unius gradus, aut duorum iam pridem inventæ: ac eam ſolam tene, ſi nullus gradus ſed minuta duntaxat ultra latitudinem minorem abundaverint, & habebis portionem reſpondentem ſuperfluo latitudinis tuæ ultra latitudinem minorem. Eam portionem adde elevationi poli primæ, ſi ipſa minor fuerit ſecunda: aut ab ea ſubtrahe, ſi ipſa exceſſerit ſecundam, & reſultabit elevatio poli ſupra circulum poſitionis, quam quærebas.

Quòd ſi operatio talis vel ſcrupuloſa vel minus iucunda videtur, poteris exarare novam ac propriam tabulam latitudini tuæ.

Huius

per nonum problema arcum eclipticæ elicias: nam gradus eius terminalis, erit locus directionis: quem petebas.

In exemplo habeat pars fortunæ 25. gradus Virginis, in genitura cuiuſdam hominis ad latitudinem 48. graduum, medium autem cœli ſit finis 25. graduum & 30. minutorum Cancri, volo experiri, quonam perventura ſit directio partis fortunæ, in anno vigeſimo quinto ætatis: invenio arcum ſemidiurnum ſignificatoris 92. graduum & 13. minutorum, arcum autem ſeminocturnum 87. graduum & 47. minutorum. Item aſcenſionem rectam ſignificatoris 175. graduum & 25. minutorum, aſcenſionem autem rectam medij cœli 117. graduum & 23. minutorum. Exempl.

Ex aſcenſione igitur recta ſignificatoris demo 24. gradus annis pro tranſactis ab infantis genituræ, & relinquuntur 151. gradus cum 25. minutis; quod reſiduum ſubtraho ab aſcenſione recta medij cœli, coaſſumptis 360. gradibus: & remanet elongatio ſignificatoris à meridie 326. graduum & 3. minutorum: dum ſcilicet eſt in ſitu promiſſoris.

Ex hac demum elongatione minuo 180. gradus, relinquitur numerus 146. graduum & 3. minutorum: qui cum ſit maior arcu ſeminocturno, neceſſe eſt, ſignificatorem eſſe ſupra terram in quarta orientali, dum videlicet eſt in circulo poſitionis promiſſoris. Quare ſubtraho 146 gradus & 3. minuta à ſemicirculo 180. graduum, & relinquetur diſtantia ſignificatoris à Meridiano, 33. grad. 57. minut. dum eſt in ſitu promiſſoris: quæ quidem diſtantia erit ſupraterranea orientalis.

Significator denique habet declinationem ſeptentrionalem 2. graduum, cum qua, & prædicta diſtantia eius à Meridiano, intro tabulam poſitionum ad 48. gradus latitudinis, & directè ſupra diſtantiam memoratam in fronte tabulæ invenio 3 . gradus: unde certior fio, quod polus borealis elevatur 31. gradibus ſupra circulum poſitionis, aut Horizontem ſignificatoris, dum eſt in ſitu promiſſoris.

Quare per tabulam aſcenſionum obliquarum ſubiectam 31. gradibus computo aſcenſionem obliquam ſignificatoris 173. graduum & 12. minutorum, ex quo minuo 24. gradus pro 24. annis tranſactis ab hora genituræ, relinquuntur 149. gradus cum 12. minutis: & tanta eſt aſcenſio obliqua loci, ad quem perveniet directio, cui aſcenſioni per tabulam 31. graduum elevationis poli reſpondent 3. gradus & 30 minuta Virginis. Directio igitur perveniet in anno vigeſimo quinto ad quartum gradum Virginis, quod erat exponendum.

Digitized by Google

VIGESIMVM OCTAVVM PROBLEMA.

Quo pertingat directio ſignificatoris propoſiti contra ſucceſſionem ſignorum in anno quocunque explorare.

Canon. COgnito prius arcu ſemidiurno ſignificatoris cum arcu ſeminocturno, per duodecimum problema, ſubtrahe numerum annorum exactorum ab aſcenſione recta ſignificatoris: itemque reſiduum ab aſcenſione recta medij cœli, accommodato integro circulo ubi opus fuerit: & relictum numerabit elongationem ſignificatoris à meridie, quam habet, dum poſitio ſua ſimilis eſt poſitioni promiſſoris, id eſt gradus quæſiti.

Huiuſmodi igitur elongationem, ſi minor fuerit arcu ſemidiurno ſignificatoris, pro diſtantia à Meridiano ſupraterranea occidentali tenebis.

Si vero maior arcu ſemidiurno ſignificatoris fuerit, minor tamen ſemicirculo, eam ex ſemicirculo deme, & relinquetur diſtantia ſignificatoris à Meridiano ſubterranea occidentali.

At ſi maior fuerit ſemicirculo, ſemicirculus ex ea minuatur, & reſiduum, ſi minus arcu ſeminocturno extiterit, pro diſtantia à Meridiano ſubterranea orientali computetur.

Si autem arcum ſeminocturnum exceſſerit, dempto eo ex ſemicirculo, quod relinquetur, diſtantia à Meridiano ſupraterranea orientali nuncupabitur.

Iam igitur cum declinatione ſignificatoris & diſtantia à Meridiano, per vigeſimum problema, elevationem poli borealis ſupra circulum poſitionis addiſce: at deinde aſcenſionem obliquam ſignificatoris, per ſeptimum quidem problema, ſi latitudine caruerit ſignificator, per decimum vero ſi quam habuerit latitudinẽ, quemadmodum ſuperius explanatum eſt, ſi ſaltem memorata diſtantia à Meridiano fuerit orientalis.

Ex hac demum aſcenſione obliqua minue numerum annorum ab inſtanti radicis transactorum, & reſiduo tanquam aſcenſioni obliquæ, congruentem arcum eclipticæ elicias, per nonum problema. Nam ad gradum finalem huius arcus eclipticæ, perveniet directio ſignificatoris in anno propoſito.

Si autem ſæpe nominata diſtantia à Meridiano fuerit occidentalis, accipe deſcenſionem obliquam ſignificatoris, per octavum quidem problema ſi latitudine caruerit, per undecimum autem ſi latitudinem quantamcunque habuerit: ex qua deniq; deſcenſione obliqua minue numerum annorum exactorum, à tempore radicis uſq; ad annum propoſitum excluſive: & reſiduum erit deſcenſio quædam obliqua, cui

per

Digitized by Google

Quòd ſi nullus dictorum angulorum promiſſorem habuerit, inventa prius elevatione poli borealis ſupra circulum poſitionis ſuæ, ſubtrahemus aſcenſiones obliquas ipſius, ad eandem poli elevationem ſumptas, ab aſcenſionibus obliquis ſignificatoris, ſi in medietate orientali fuerit promiſſor: aut deſcenſiones eius obliquas à deſcenſionibus obliquis ſignificatoris, ad eandem poli elevationem acceptis, accommodato integro circulo 360. graduum, quotiens opus fuerit: quod enim relinquetur, directionem oſtendit quæſitam.

VIGESIMVM SEPT. PROBLEMA.

Ad quem locum Zodiaci directio ſignificatoris cuiuſpiam ſecundum ſignorum ſucceſſionem perveniat, in aliquo anno propoſito inveſtigare.

SI in radice nativitatis vel alterius principii fuerit ſignificator in Meridiano, ſive ſupra terram, ſive ſub terra, aſcenſioni rectæ ejus adde numerũ annorum tranſactorum ab inſtanti talis radicis, id eſt, pro quolibet anno exacto unum gradum Aequatoris dictæ aſcenſioni rectæ adijcies, & aggregati tanquam aſcenſionis rectæ quære arcum eclipticæ, rejecto prius integro circulo ſi opus fuerit, directio enim ſignificatoris memorati, in anno ſequenti eos annos, quorum numerus additus eſt aſcenſioni rectæ præfatæ, perveniet ad gradum, qui ſequitur immediatè arcum eclipticæ iam inventum. DIRECTA

Si autem ſignificator fuerit in aſcendente, numerum annorum tranſactorum adde aſcenſioni obliquæ ſignificatoris ad regionem propoſitam: aggregatum enim erit aſcenſio obliqua cuiuſdam arcus eclipticæ, cui immediate annectitur gradus, ad quem perveniet directio.

Cum igitur arcum eclipticæ per tabulam regionis agnoſcas, non aliter operaberis per deſcenſiones ſignificatoris, ſi in occidente extiterit: numero enim adiecto deſcenſionibus obliquis ſignificatoris, prodibit deſcenſio obliqua arcus eclipticæ terminali, ad gradum directionis quæſitum.

At ſi ſignificator extra angulos dictos repertus fuerit, cognoſcenda eſt elevatio poli borealis ſupra circulum poſitionis aut Horizontem eius: deinde aſcenſionibus obliquis eius ad Horizontem eundem addatur numerus annorum propoſitorum, ſi in medietate orientali manſerit ſignificator; aut deſcenſionibus eius in eodem Horizonte, ſi in occidentali parte cœli iacuerit. Hoc enim pacto conflabis vel aſcenſionem obliquam, vel deſcenſionem arcus eclipticæ, quem immediate ſequitur gradus directionis quæſitus: huiusmodi autem arcum eclipticæ, per tabulam Horizonti ſignificatoris ſervientem, ac deinde gradum ad quem perveniet directio, facile concludes.

Digitized by Google

VIGESIMVM QVINTVM PROBLEMA.

Significatorem quemlibet ad locum propoſitum quemcunq; ſecundum ſignorum ſeriem dirigere.

Poſtquam ad operationem deſcendatur, nonnulla vocabula præſentis negotij diffinienda ſunt Dirigere non eſt aliud quàm mouere ſphæram, donec locus ſecundus traducitur ad ſitum primi: id autem tunc accidere, Ptolemæus clariſsimus aſſerit, quando locus ſecundus perducitur ad circulum, in quo iacuit locus primus: aut è contra locus primus transfertur ad circulum, in quo ponebatur locus ſecundus. Dirigere.

Circulum dico, coincidentem Meridiano & Horizonti in vtraq; eorum communi ſectione, quem ſuperius circulum poſitionis appellare libuit.

Locum autem primum voco eum, cuius notitia prior in mentem venit, aut quem dirigere iubeor: locus vero ſecundus eſt is, ad quem dirigitur primus.

Locus primus plærunq; vocari ſolet ſignificator, quod alicuius rei habitudinem in cœlo repræſentat: locus autem ſecundus non iniuria promiſſor appellabitur, quòd futurum aliquod accidens ſiue bonum ſiue malum portendat. Significator itaq; habet vicem ſubjecti, recepturi aliquid à promiſſore in certo tempore: cuius quidem temporis quantitatem directio metiri ſolet, quemadmodum iudicibus placet.

Directio autem eſt motus primi mobilis, quo videlicet ſignificator traducitur ad ſitum promiſſoris, aut è contra. Directio.

Solet tamen vt plurimum accipi directio pro arcu Aequatoris, qui conſcendit vel condeſcendit intervallo, quod eſt inter ſignificatorem & promiſſorem, reſpectu circuli poſitionis, in quo alter eorum jacet: vnde & dirigere tunc dicimur, quando huiuſmodi arcum doctè numerabimus.

Duplicem autem directionem diſtinguere ſolent Aſtrologi: quarum vna quidem vocatur directio directa, in qua videlicet locus ſecundus, id eſt promiſſor, intelligitur transferri ad ſitum primi, id eſt ſignificatoris, Dicitur etiam directio ſecundum ſignorum ſucceſſionem. Duplex directio.

Alia autem vocatur converſa, aut contra ſucceſsionem ſignorum, in qua locus primus intelligitur transferri ad locum ſecundum: hac ſecunda directione vtuntur iudices, pro parte fortunæ ac alijs partibus, & pro Planetis retrogradis.

Quando igitur ſignificator in Meridiano conſtituitur, ſiue ſupra terram, ſiue ſub terra, ſubtrahe aſcenſiones eius rectas ab aſcenſionibus rectis promiſſoris, accommodato integro circulo 360 graduum, ſi opus fuerit: & relinquetur directio ſignificatoris quæſita. Operatio.

Digitized by Google

gotij gratia præſens problema ædidiſſe videamur, tenore verborum id perſuadente: longe tamen ſpectabiliorem metam curſui noſtro objectare arbitrati ſumus, quæ vt cognitu facilior reddatur, paulo diſtantius ordiendum eſt. *Vſus huius problematis.*

Solent egregij aſtrorum iudices vitam parentum ex genitura filij primogeniti, & è contra dijudicare, ſtatuendo videlicet locum, Solis quidem in natiuitate diurna filij, locum autem Saturni in nocturna, tanquam aſcendentem patris: itemq; locum Veneris quidem in genitura diurna; Lunæ autem locum in nocturna pro aſcẽdente matris: hinc omnium domorum cœli eliciunt ordinem, accidentiàq; parentibus obuentura pronunciant. Non aliter faciunt pro moribus fratrum, filiorum, vxoris, amicorum ac inimicorum diſcernendis, ponendo videlicet ſingulorum ſignificatores pro aſcendente, quæ res quanti ſit momenti vix paucis dare poſſemus: id ergo aliunde petendum, ſilentio præterimus, ad cœptum negotium principale deſcenſuri. *Genituram ex genitura deductio.*

Cum itaq; figuram patris, (verbi gratia) erigere volueris & Sol (naſcente filio) fuit in aſcendente: non erit figura patris diverſa à figura filij. *Caſus.*

Si autem Sol in Meridiano extiterit, adde aſcenſioni rectæ Solis 30. gradus, & habebis aſcenſionem rectam principij ſecundæ domus, pro figura patris. Item aſcenſioni rectæ ſecundæ domus adde 30. gradus, & congregabitur aſcenſio recta principio tertiæ domus debita.

Similiter per additionem continuam trigenorum graduum, habebis aſcenſiones rectas, quartæ domorum, quintæ & ſextæ: vnde per quintum problema principia dictarum domorum, & deinde domorum oppoſitarum cognoſces.

Sole autem in angulo occidentis conſtituto, cuſpides domorum in figura patris non different à cuſpidibus domorum filij, verum aliud erit principium numerationis domorum: ſeptima enim filij erit prima patris; Octava autem filij pro ſecunda patris accipietur, & ita de reliquis ex ordine.

Quod ſi Sol in genitura filij angulum terræ occupaverit, non aliter quàm ſi in medio cœli eſſet, operabimur.

Significatore autem paterno nullum dictorum angulorum tenente, eleuationem poli borealis ſupra circulum poſitionis, in quo iacet ſignificator, qui circulus, Horizon etiam ſignificatoris appellabitur, per vigeſimum problema addiſcas: & ſi fuerit dictus ſignificator in medietate cœli orientali, ſecundum Horizontem regionis, quære aſcenſionem obliquam eius, in Horizonte ſuo per ſeptimum problema: item numeros polares domorum ad eundem Horizontem. Quibus rebus comprehenſis, per ea quæ in principio præſentis documenti expoſuimus. 12. cœli domos artificioſè conſtitues.

Si autem ſignificator patris fuerit in medietate cœli occidentali, accepta eleuatione poli ſupra Horizontem eius, numeriſq; polaribus domorum inuentis ad eundem Horizontem: quære deſcenſionem eius obliquam ad Horizontem ſuum.

Digitized by Google

bendi quòd polus borealis elevatur 46. gradibus & 51. minutis ſupra circulum poſitionis, in quo coniungentur memoratæ ſtellæ: deinde ſubtraho primam diſtantiam ſtellæ præcedentis à ſecunda eius diſtantia & remanent 6. gradus cum 25. minutis, quarum pars proportionis ſecundum proportionem 51. minutorum ad 60. eſt gradus 27. minuta. Eam partem proportionalem addo diſtantiæ ſtellæ præcedentis, reſultant 82. gradus, 37. minuta: tantamq; dico eſſe diſtantiam ſtellæ præcedentis à meridie, pro inſtanti coniunctionis ipſarum ſtellarum. quam diſtantiam demo ex aſcenſione recta ſtellæ præcedentis. & relinquitur aſcenſio medij cœli 70. graduum & 18. minutorum. Aſcenſio autem recta Solis eſt 97. gradus & 38. minuta, quam demo ex aſcenſione recta medij cœli, accommodatis 360. gradibus, & remanet elongatio Solis à meridie 332. graduum & 40. minutorum: qua diviſa per 15. exeunt 22. horæ & 11. minuta, quibus à meridie tranſactis, talem coniunctionem fieri neceſſe eſt. Hoc autem pro corolario tenendum eſt, quòd qualibet duæ ſtellæ propoſitæ, aut penitus non coniungentur modo prædicto, aut bis coniungentur infra diem unum naturalem: ſemel quidem ſupra terrã, & ſemel ſub terra. Unde ſi cum declinationibus aſſumptarum ſtellarum ingreſſus fueris tabulam, ac ſi ſtellæ ſint ſub Horizonte, reperies, quod ipſæ coniungentur ſub terra in circulo, ſupra quem polus elevatur 46. gradibus & 51. minutis, quemadmodum iam pridem accidebat.

VIGESIMVM QVARTVM PROBLEMA.

Dato quocunque aſcendente in Horizonte quolibet reliquarum domorum initia artificialiter elicere.

SVperius traditum eſt, quo pacto 12. cœli domicilia rationabiliter conſtituantur, ſumpto exordio ab angulo medij cœli; ibi enim per additionem continuam trigenorum graduum, & aſcenſiones rectas medij cæli, aſcenſiones obliquas initiis reliquarum domorum reſpondentes, ac demum per tabulas ſingulis domibus appropriatas, ipſarum domorum principia didicimus: hic autem dato aſcendente ex tabula regionis per ſeptimum problema, aſcenſiones eius obliquas hauriemus, à quibus ſi 30 gradus rejecerimus, aſcenſio obliqua initio 12. domus debita relinquetur. Item ab eadem aſcenſione obliqua duodecimæ domus 30. gradus abiecti, aſcenſionem obliquam undecimæ domui pertinentem relinquent: quod ſi adhuc 30. gradus dempſeris, aſcenſionem rectam medij cœli reſiduam conſpicies. Atque trigenorum graduum additione continua ſuper aſcenſiones obliquas aſcendentis primæ & ſecundæ domorum, obliquæ aſcenſiones conflari ſolent.

Supervacaneum autem videtur denuo monere, quo pacto præfatarum domorum principia per aſcenſiones ſuas obliquas inveſtigentur, cum ante hac in quartodecimo problemate id ſatis explanatum ſit. Quamvis itaqua memorati negotij

Digitized by Google

Exempli gratia, habeat ſtella quædam 2. gradus Virginis, cum latitudine meridionali 3. grad. alia autem in fine quarti gradus Virginis reperiatur, cum latitudine ſeptentrionali unius gradus: Sol vero 7. gradum Cancri obtineat. Volo explorare, an dictæ ſtellæ poſsint coniungi infra diem naturalem, in regione habente latitudinem 48. graduum: & ſi coniungentur, qua hora id futurum ſit.

Prima ſtella per primum problema, habet declinationem ſeptentrionalem 8 grad.

Secunda vero declinationem ſeptentr. 11. grad. Item per tertium problema prima habet aſcenſionem rectam 152. grad. & 55. minutorum, ſecunda autem 156. grad. & 16. minutorum, ſubtraho itaq; alteram dictarum aſcenſionum ab altera, minorem ſcilicet à maiore, & relinquuntur 3. gradus cum 21. minutis, quos appello intervallum æquinoctiale.

Cum autem aſcenſio recta primæ ſtellæ, ſit minor aſcenſione recta ſecundæ ſtellæ: neceſſe eſt primam ſtellam prius pervenire ad Meridianum quam ſecundam: primam ergo vocabo præcedentem & ſecundam ſequentem. Eſt autem præcedens ſtella meridionalior ſequente id eſt, minus diſtat à polo auſtrali quàm ſecunda: cum declinatio eius ſeptentrionalis minor ſit declinatione ſeptentrionali ſequentis ſtellæ.

Quæro itaque declinationes dictarum ſtellarum in latere ſiniſtro tabulæ poſitionum ad 48. gradus latitudinis, ac ſi ſtellæ ſint ſupra terram: & ex directo earum tranſcurrendo binas earum à meridie diſtantias, ſub elevatione poli 46. graduum, reperio diſtantiam præcedentis à meridie 77. graduum & 10. minutorum, diſtantiam autem ſequentis 80. graduum & 25. minutorum.

Harum diſtantiarum exceſſus eſt 3. gradus & 15. minuta, qui ſi fuiſſet gradus tres 21. minuta, iam concluderetur poſſibilitas coniunctionis futuræ in circulo, ſupra quem polus elevatur 46. gradibus: Sed quoniam dictus exceſſus minor eſt intervallo æquinoctiali, tranſeo ad ſequentes duas diſtantias, quarum una ſcilicet ſtellæ præcedentis eſt 83. gradus & 35. minuta, alia autem ſtellæ ſequentis eſt 86. gradus & 57. minuta.

Exceſſus harum diſtantiarum eſt 3. gradus & 22. minuta, maior videlicet intervallo æquinoctiali: quare concludo, ſtellas memoratas coniunctum iri.

Cum autem præcedens ſtella meridionalior ſit ſtella ſequente, & declinationes acceptæ ſunt, ac ſi ſtellæ ſupra terram exiſtant, coniunctio earum erit in quarta orientali ſupra terram.

Vt autem inſtans coniunctionis mihi innoteſcat, prius invenio elevationem poli ſupra circulum poſitionis in quo coniungentur, hoc pacto:

Exceſſus primarum diſtantiarum eſt. 3. gradus & 15. minuta, exceſſus autem ſecundarum eſt 3. gradus & 22. minuta, quorum differentiam ſcilicet 7. minuta ſtatuo pro primo numero. Item exceſſum primarum diſtantiarum minuo ex intervallo æquinoctiali, & relinquuntur 6. minuta, pro ſecundo numero. tertius autem ſemper eſt 60. minuta duco ſecundum in tertium, producuntur 360, ſecunda, quæ divido per 7. minuta, & exeunt 51. minuta ferè, addenda gradibus elevationis poli, qui ponuntur directe ſupra primas diſtantias. Sic ergo compre-

hendo

Si autem partem declinationis ſub terra acceperis,& ſtella præcedens ſeptentrionalior fuerit, quarta occidentalis ſubterranea ipſam coniunctionem habebit: parte item declinationis ſub terra ſi fueris uſus, & ſtella præcedens meridionalior extiterit, in quarta orientali ſubterranea procul dubio tali cõiunctioni locus vendicabitur.

Horam præterea memoratæ coniunctionis operæ precium eſt agnoſcere.

Per diſtantiam igitur utriuſvis ſtellarum à Meridiano, ac aſcenſionem eius rectam, aſcenſionem quoque rectam medij cœli cognoſces: Ex qua demum & aſcenſione Solis recta, decimonono problemate dirigente, horas à meridie, uſque ad inſtans dictæ coniunctionis exactas doctè computabis.

Elevationem poli autem borealis ſupra circulum poſitionis, in qua ſtellas ipſas coniungi oportebit, directè ſupra diſtantias ſtellarum à Meridiano in fronte tabulæ offendes.

Quod ſi unus quidem exceſſus diſtantiarum à Meridiano minor fuerit intervallo æquinoctiali ſupra dicto, alter autem maior eo, atque idcirco coniunctio ſtellarum poſsibilis, uti paulo ante recitavimus, volueriſque ſcire elevationem poli borealis ſupra circulum poſitionis, in quo coniungentur: ſubtrahe minorem exceſſum diſtantiarum, à maiore exceſſu diſtantiarum à meridie, & reſiduum voca numerum primum.

Deinde exceſſum diſtantiarum repertarum ſub minore elevatione poli, confer ad ſæpe dictum intervallum æquinoctiale, differentiamque eorum pro numero ſecundo ſtatue: tertius autem numerus in hoc negotio ſemper erit ſexagenarius minutorum.

Duc itaq; ſecundum in tertium & productum partire per primum, notata diligenter denominatione, quemadmodum in alijs ſimilibus operationibus fieri ſolet: exibit enim numerus minutorum, ad elevationem poli minorem addendorum.

Hoc pacto elevationem poli ſupra circulum poſitionis ſtellas ipſas coniungentem rationabiliter computabis.

Diſtantiam autem utriuſvis ſtellarum à Meridiano pro inſtanti talis coniunctionis hac lege ſcrutaberis.

Vide quantum duabus diſtantijs proximis alterius duarum ſtellarum intereſt, diſtantiis inquam, quas ante hoc contractavimus: acceptamq; partem proportionalem de differentia earum, ſecundum proportionem minutorum elevationis poli nuperrimè inventorum ad 60. adijcias primæ diſtantiæ à Meridiano, ſi minorem ſecunda offenderis, aut ab ea minue, ſi maiorem

Quicquid enim congregabitur vel relinquetur, prout res ipſa poſtulat, diſtantiam ſtellæ à Meridiano pro inſtanti coniunctionis pateſaciet.

Voco autem primam diſtantiam à Meridiano eam, quæ ſeſe lectori prius offert, à latere ſiniſtro tabulæ dextram verſus eunti, quæ videlicet elevationem poli minorem ſupra ſe habet.

Exem-

Digitized by Google

VIGESIMVM TERTIVM PROBLEMA.

Oblatis duabus ſtellis aut duobus punctis cœli, poſſint ne modo prædicto coniungi infra diem unum naturalem, perſcrutari.

SCito primum utriuſque ſtellę declinationem ac aſcenſionem rectam: deinde ſubtrahe aſcenſionem rectam unius earum ab aſcenſione recta alterius, & relinquetur differentia huiuſmodi aſcenſionum rectarum, quam vocabimus intervallum æquinoctiale: id autem intervallum minus eſſe debet ſemicirculo.

Nam ſi maius eveniret, converſim agendum eſſet, minuendo videlicet aſcenſionem, à qua prius facta fuit ſubtractio, ex reliqua, accommodato integro circulo ſi opus fuerit: ſi autem huiuſmodi intervallum ſemicirculo æquale eſſet, ſtellæ propoſitæ nequaquam modo prædicto conjungi poſſent.

Conſidera demum utra ſtellarum prior ad Meridianum perveniat quod per aſcenſiones earum rectas facilè conijcies. Eam etenim præcedentem appellabimus, reliquam autem ſequentem.

Præterea ſciendum, utra earum polo boreali vicinior exiſtat, quod quidem ex declinationibus earum addiſces. Nam ſi æquales & ad eandem partem Aequatoris habuerit declinationes, non erit earum coniunctio poſsibilis, niſi etiam ſimul ſecundùm longitudinem Zodiaci coniungantur, quod genus coniunctionum in præſentiarum nobis non eſt curæ.

His ergo ſi præſtitis, quære utriuſque ſtellæ declinationem, in latere ſiniſtro tabulæ poſitionis ad regionem tuam factæ, notando etiam partem declinationis utriuſque, primo quidem ſupra terram, deinde autem ſub terra, & ex directo utriuſq; declinationis percurre omnes numeros diſtātiarum à meridiano uſque ad finem tabulæ. Nam ſi ſub una & eadem elevatione poli duas diſtantias à meridie inveneris, quarum differentia æqualis fuerit intervallo æquinoctiali ſuperius ſervato, poſsibilis erit dictarum ſtellarum coniunctio. Item ſi inveneris duas huiuſmodi à meridie diſtantias, minus dicto intervallo æquinoctiali differentes, & alias duas prædictis immediatas plus eo intervallo differentes, iterum poſsibilitatem conjunctionis prædicabis.

Vt autem ſcias in qua parte cœli conjunctio talis eveniet, illud accipe argumentum. *In qua parte cœli coniunctio fiat.*

Quando ſtella præcedens meridionalior eſt ſequente, & pars declinationis accepta eſt ſupra terram, memorata coniunctio erit in quarta orientali ſupraterranea: dum vero præcedens ſtella ſeptentrionalior exiſtit, in quarta occidentali ſupraterranea, coniunctionem evenire neceſſe eſt.

Si au-

Non aliter argumentaberis per punctum eclipticæ, cum quo ſtella occidit ſub Horizonte alicuius domorum occidentalium, eius videlicet, iuxta cuius principium ſtellam tuam oſtenderis.

Noſtro ô lector multitudine verborum abſterrearis: facillimam enim ipſe confiteberis operationem expoſitam, ubi mediocri prius exercitatione fueris uſus.

Exemplũ. *Exemplo tamen brevi tranquilliorem animum tibi reddam. Stella præcedentis problematis habuit elevationem poli ſupra circulum poſitionis ſuæ 38. graduum & 14. minutorum: ponatur ipſa in quarta orientali diurna. Ex quarto decimo autem problemate, ad latitudinem 48, graduum didici numerum polarem undecimæ domus 29 graduum & 2. minutorum, numerum autem polarem duodecimæ 43. graduum & 53. minutorum: cum itaque elevatio poli ſupra circulum poſitionis ſtellæ, ſit maior numero polari undecimæ domus, minor autem numero polari duodecimæ: concludo, ſtellam eſſe in undecima domo. Similiter in caſibus te expedies.*

VIGESIMVM SECVNDVM PROBLEMA.

Vtrum duæ ſtellæ utcunq; propoſitæ, in uno circulo poſitionis iaceant explorare.

Coniunctiones ſtellarum. TRibus modis ſtellarum coniunctiones Aſtronomi conſiderant: primum quidem ſecundum circulos, per polos eclipticæ incedentes, quando videlicet unus talis circulus ambas complectitur ſtellas.

Secundo, ſecundum circulos per polos mundi incedentes.

Tertio autem ſecundum circulos Meridiano & Horizonti in duabus eorum ſectionibus coeuntes. Hoc genus coniunctionum Hali expoſitor quadripartiti Ptolemæi diligenter obſervare ſolet, quòd magnam in nativitatibus vim habeat.

Huiuſmodi igitur coniunctionem in hoc propoſito quærere inſtituimus, Sintne videlicet ſtellæ propoſitæ in uno tali circulo, an non.

Id autem per vigeſimum problema experiri nudum eſt.

Nam ſi ſtellis propoſitis una & eadem fuerit elevatio poli borealis ſupra circulum poſitionis, coniunctas modo prædicto enunciabimus: ſi vero diverſæ fuerint elevationes poli ſupra circulos poſitionum, non erunt coniunctæ. Oportet autem ante omnia ſtellas ipſas, in una & eadem quatuor quartarum Meridiano & Horizonte diſtinctarum, conſtitutas eſſe.

Simili argumento utemur circa quæcunque duo puncta cœli, quando eorum coniunctionem ſcire deſideramus.

Nullo hic exemplo opus eſſe reor propter facilitatem problematis.

VIGE-

Google

Cognito itaq; ex præcedenti, quantum polus borealis ſupra circulum poſitionis ſtellæ elevatur, confer numerum huiuſmodi elevationis, ad numeros polares 11. & 12. domorum, per quartum decimum problema repertos. Nam ſi fuerit æqualis numero polari 11. domus, & ſtella ipſa in quarta orientali diurna manſerit, cuſpidem undecimæ neceſſario occupabit.

Si autem in quarta orientali ſubterranea fuerit, in cuſpide tertiæ domus conſtituetur, at ſi numeris prædictis ſeſe non excedentibus, ſtella quartam occidentalem ſublimem tenuerit, in principio nonæ domus procul dubio reperietur.

Si vero in quarta occidentali ſubterranea extiterit, cuſpidem quintæ domus eam obtinere neceſſe eſt.

Sed ſi elevatio poli ſupra circulum ſtellæ poſitionis numerum polarem 12. domicilij æquaverit, eo ordine ac modo uti iam pridem conjectabimus, ſtellam eſſe aut in principio 12. aut 2. aut 8. aut 6. domus. In principio videlicet alicuius dictarum domorum, quæ cum ſtella propoſita in eadem quarta collocatur.

Quod ſi elevatio poli ſupra circulum poſitionis ſtellæ non fuerit æqualis alteri duorum numerorum polarium præfatorum: certum eſt, ſtellam non eſſe in cuſpide alicuius domorum memoratarum: unde ſi minor fuerit numero polari 11. domus, conſtabit ſtellam eſſe in 10. domo vel 9. vel 4. vel 3. prout quarta ſtellam ipſam tenens edocebit.

Si vero dicta elevatio maior fuerit numero polari 11. domus, minor tamen numero polari 12. ſtella erit aut in 11. aut 8. aut quinta aut ſecunda. Si autem elevatio poli ſæpe memorata exceſſerit numerum polarem, 12. domus, ſtellam ipſam aut in 12. aut 6. aut 7. aut prima, modo ſupra ſcripto, comperies.

Poteris etiam aliter experiri, ſtella quavis prope cuſpidem alicuius domus exiſtente, ſecundum locum longitudinis ſuæ, ſit ne ante cuſpidem an poſt eam, aut in ipſamet cuſpide, præſertim ſi habuerit latitudinem: quam ſi non haberet, nulla ſpeciali doctrina opus eſſet.

Nam ſi ſtella fuerit prope medium cœli aut angulum terræ, punctus cœli mediationis ſtellæ, comparatus ad medium cœli aut angulum terræ, te reddet in hac re certiorem. Si autem prope aſcendentem fuerit, punctus eclipticæ cum quo ſtella oriri ſolet, id edocebit.

Idem faciet punctus eclipticæ cum quo ſtella ſolet occidere, ſi circa gradum occidentem ſtella extiterit.

Si autem circa cuſpidem alicuius domorum orientalium inventa fuerit, ſcita elevatione poli ſupra Horizontem ejuſdem domus, circulum dico qui determinat initium talis domus, per tertium decimum problema, quære punctum eclipticæ, cum quo oritur ſtella propoſita ſupra Horizontem eiuſdem domus, Illud enim punctum cuſpidi domus collatum, ſtellæ ſitum reſpectu memoratæ cuſpidis demonſtrabit.

Non

propoſita diſtantia, 52. graduum & 37. minutorum: proximo autem maior, 55. graduum & 2. minut. differentia harum diſtantiarum eſt 2 gradus & 25 minuta, quæ correſpondent uni gradui elevationis poli: hanc differentiam pono pro primo numero. Item minorem diſtantiam 52. grad. 37 minuta ſubtraho à diſtantia propoſita 53. graduum & 10. minutorum, & relinquuntur 33. minuta pro ſecundo numero.

Tertius autem numerus ſemper eſt 60. minuta, duco igitur ſecundum in tertium, naſcuntur 1980. ſecunda, quæ divido per 145. minuta, æquipollentia duobus gradibus & 25. minutis, exeunt ferè 14. minuta, addenda 38. gradibus. Elevatio itaque poli ſupra circulum poſitionis ſtellæ, eſt 38. graduum & 14. minutorum.

Quod ſi adhuc præciſius habere volueris huiuſmodi elevationem poli, elevatione tua habente minuta iuxta gradus, intra primo cum declinatione & diſtãtia à meridie in tabulam poſitionum proxime minorem, extrahendo elevationem poli, ut iam dictum eſt: deinde cum declinatione eadem & diſtantia à meridie, in tabulam poſitionum proximè maiorem, & ſimiliter elice elevationem poli. De differentia autem harum elevationum accipe partem proportionalem ſecundum proportionem minutorum, exiſtentium iuxta gradus latitudinis poli, quam adde primæ elevationi, ſi ſecunda maior fuerit ea, aut minue ex ea, ſi ſecunda fuerit minor. Hoc enim pacto exactius comprehendes elevationem poli quæſitam.

VIGESIMVM PRIMVM PROBLEMA.

In qua duodecim domorum cœli ſtella quævis aut punctum cœli quodlibet conſtituatur, explorare.

De ſtella ſemper intelligas aut puncto cœli, declinationem 32. graduum non egrediente.

Poſtquam igitur ex ante memoratis initia 4. domorum angularium cognoveris, itemque puncta eclipticæ cum quibus ſtella propoſita & oritur & occidit, ac cœlum mediat: aperte contemplaberis, ſit ne ſtella in aliquo dictorum angulorum an non.

At ſi nullum talium angulorum obtinuerit, ſcies in qua quartarum cœli dictis punctis angularibus interceptarum conſiſtet, ut autem domus ejus inveniatur, hoc accipe præambulum.

Domus undecima & quinta, itemq; nona & tertia, quamvis duobus circulis poſitione differentibus determinentur, polus tamen borealis æqualiter ab utroq; eorum removetur.

Similiter duodecima & ſexta, item octava & ſecunda per duos circulos poſitione diverſos cognoſcuntur: veruntamen polus borealis æqualiter ſupra utrunque eorum elevatur.

Cogni-

Digitized by Google

unaquæque in latere ſuo ſiniſtro geminam habet declinationem, ſeptentrionalem ſcilicet ad Meridianam, uſque ad 32. gradus. Tanta enim declinationem planetæ nunquam tranſiliunt, quorum gratia potiſsimum dictæ tabulæ ſunt contextæ. In latere autem ſuperiori videlicet tranſverſali, numeros elevationum poli ſupra circulos poſitionum ordinavimus: area vero tabulæ uniuſcujuſque, diſtantias ſtellarum à meridiano comprahendit.

Circulus positionis. Circulum autem poſitionis appello eum, qui per duas communes ſectiones Meridiani & Horizontis, aut per centrum ſtellæ, aut punctum cœli ſignatum incedit, quem etiam Horizontem ſtellæ nonnunquam vocari licebit.

Modus operationis. Si igitur ſtella vel punctus datus ſupra terram exiſtit, quære declinationem ejus in latere ſiniſtro tabulæ ad regionem tuam factæ: in parte quidem ſuperiori, ſi ſeptentrionalis: in parte autem inferiori, ſi meridiana fuerit, & inverte eius diſtantiam ſtellæ à Meridiano, ſive ante meridiana fuerit, ſive poſt meridiana. Ex directo enim iam dictæ diſtantiæ, ſuperius in capite tabulæ, offendes numerum elevationis poli quæſitum.

Si vero ſtella aut punctus propoſitus ſub Horizonte extiterit, quære declinationem eius in parte ſuperiori lateris ſiniſtri, ſi declinatio ipſa meridiana fuerit, aut in parte inferiori ſi ſeptentrionalis: in area autem tabulæ diſtantiam ſtellæ à Meridiano, & ſecundum modum iam nunc expoſitum, in fronte tabulę offeretur numerus elevationis poli quem quærebas.

At ſi ſtella declinatione caruerit, quærenda erit ſimiliter diſtantia eius à Meridiano, in ultimo verſu ſuperioris paginæ, & ex directo eius in capite tabulæ, invenietur elevatio poli quæſita.

Meminiſſe tamen debes, operandum eſſe duplici introitu, quando diſtantia à Meridiano non integre offenditur in area tabulæ, quemadmodum facere ſolemus, per aſcenſionem rectam arcum eclipticæ ei debitum inveſtigaturi.

Si tamen huiuſmodi exactam computationem paulò remiſsius curaveris, vice numerorum tuorum introitualium, accipere poteris numeros eis quàm viciniſsimos, in tabula ſaltem expreſſos. Sic enim breviſsime ac ſine errore notabili propoſitum tuum conſequeris.

Huius rei gratia ſit ſtellæ quædam in fine 12. gradus Virginis, habens latitudinem ſeptentrionalem trium graduum atque adeo declinationem ſeptentrionalem 9. graduum & 51. minutorum Diſtantia autem eius à Meridiano ſupra terram ſit 53. graduum & 10. minutorum: volo experiri, quanta ſit elevatio poli ſeptentrionalis, ſupra circulum poſitionis eius, in regione latitudinis 48. graduum. Si declinatio ſtellæ fuiſſet præciſe 10. graduum & diſtantia à Meridiano 52. gradu cum 37. minutis, inveniſſem 38 gradus elevationis poli in fronte tabulæ. Verum declinatio non habet plenè 10. gradus, ſed propinqua eſt 10. gradibus, quare intranti mihi cum 10. gradibus partem tabulæ ſuperiorem, occurrit diſtantia à Meridiano, proximo minor **Exemplū.**

propoſita

diſtantia autem nonnunquam contra ſignorum ſequelam in Aequatore perpenditur. Diſtantia denique ſemper aut tota eſt ſuper Horizontem, aut tota infra eum: Elongationis autem pars altera ſupra Horizontem nonnunquam exiſtit, altera autem pars ſub Horizonte.

Si igitur ſtella ſupra terram exiſtens nondum attigit Meridianum, ſubtrahe aſcenſionem rectam medij cœli ab aſcenſione recta ſtellæ: ſi autem Meridianum tranſierit ſupra terram adhuc exiſtens, aſcenſionem ſtellæ rectam ex aſcenſione rectæ medij cœli deme, & relinquetur diſtantia ſtellæ à Meridiano diurna.

Non aliter computabis diſtantiam eius à meridiano nocturnam, ſi ſub terra extiterit.

Si enim ante Meridianum ſub terra fuerit, aſcenſionem rectam anguli terræ ex aſcenſione recta ſtellæ minues: ſi autem angulum terræ tranſierit, è contra aſcenſionem rectam ſtellæ ex aſcenſione recta anguli terræ minues, relinquetur enim nocturna ejus à Meridiano diſtantia.

Verſa demum vice, ſi ſtella ſupra terram exiſtens, nondum attigerit Meridianum, diſtantiam eius à Meridiano ex aſcenſione ſua recta demes, & relinquetur aſcenſio recta medii cœli: aut ſi aſcenſionem ſuam rectam huiusmodi à Meridiano diſtantiæ adjeceris, ſtella ipſa Meridianum prætereunte, reſultabit aſcenſio recta medij cœli.

Similiter aſcenſionem rectam anguli terræ deprehendes, ſi ſtella talis ſub Horizonte depreſſa fuerit.

Hinc poſtremo tam cœli medium, quàm angulum terræ per quintum problema cognoſcendi dabitur facultas.

Præterea aſcenſio Solis recta, dempta ex aſcenſione recta medij cœli, adjecto integro circulo ubi opus fuerit, relinquet elongationem Solis à meridie.

Ex qua tandem quot horæ æquales poſt meridiem effluxerint, facilè conjectabis, ſi prius per quindenos gradus memoratam diſtribueris elongationem.

Hæc breviter admodum propter ſequentia perſtringere fuit conſilium, ne ampliandi libri potius, quàm res novas ac utiles tradendi gratia, calamum verſaſſe videremur, præſertim cum alibi res huiuſcemodi plerique in locis tractatæ ſint, & quidem abundiſſime.

VIGESIMVM PROBLEMA.

Quantum elevatur polus borealis ſupra circulum poſitionis ſtellæ cuiuſvis, aut alicuius ſignati puncti in cœlo inveſtigare.

HUc arrige aures tuas quicunque totam dirigendi artem, nec non ſtellas in 12 cœli domiciliis ſiſtendi artem nanciſci voles, cui negotio nonnullas tabulas exaravimus, quas tabulas poſitionum particulares appellare libuit: quarum una-

DECIMVM OCTAVVM PROBLEMA.

Vtrum ſtella ſit ſupra terram aut ſub terra faciliter conjectare.

EX antedictis arcum ſemidiurnum ſtellæ ac ſeminocturnum addiſce, deinde ſi ſtella fuerit in medietate occidentali, & elongatio ipſius à meridie minor arcu ſemidiurno, ſtella ipſa ſupra Horizontem conſtituetur.

Si autem dicta elongatio à meridie arcum ſemidiurnum ſuperaverit, ſub terra verſabitur propoſita ſtella: elongatione demum à meridie & arcu ſemidiurno exiſtentibus æqualibus, ſtellam ipſam Horizon occidentalis tenebit.

At ſtella medietatem cœli orientalem occupante, demptis 180. gradibus ex elongatione eius à meridie, relinquetur elongatio eius ab angulo terræ: quæ ſi minor arcu ſeminocturno ſtellæ extiterit, nondum ſupra terram emerſiſſe ſtellam dices: ſi autem arcum ſeminocturnum exceſſerit, ſupra terram procul dubio conſtituetur.

Quod ſi arcus ſeminocturnus elongationi ab angulo terræ æqualis extiterit, ſtella ipſa Horizontem orientalem poſſidebit. Idem aliter experieris, ac multo brevius, ſi prius aſcendentem gradum punctúmque eclipticę, quo cum ſtella oritur, & item punctum cum quo occidere ſolet, rectè didiceris.

Hoc enim pacto ſcies, utra medietatum eclipticæ ſupra Horizontem aut infra eum exiſtat. Et ſi punctum cum quo ſtella oritur, fuerit in parte orientali, nondum tamen ortum fuerit, ſcies ſtellam quoq; nondum ortam eſſe: ſi autem punctum cum quo occidit, fuerit in parte occidentali, nondum tamen occiderit, ſcias ſtellam nondum quoque occidiſſe.

Pariformiter conijcies, ſtellam eſſe ortam vel occidiſſe, ſecundum habitudinem puncti eclipticæ, oriri vel occidere ſoliti cum ipſa ſtella: unde tandem ſitum ſtellæ, ſupra terram ne fuerit, an ſub terra plane intelliges.

Exempli gratia repetatur ſitus Solis qui in præcedenti ponebatur, cœliq́; medium idem nunc ſubijci[illegible]r, ex duodecimo problemate, ad latitudinem 48. graduum, concludo arcum ſemidiurnum Solis 105. graduum & 32. minutorum: erat autem elongatio Solis à meridie 48. graduum & 30. minutorum, minor ſcilicet arcu ſemidiurno: quare Solem ſupra terram eſſe pronuncio, cætera omnia facilia ſunt. Exemplũ.

DECIMVM NONVM PROBLEMA.

Diſtantiam ſtellæ à Meridiano concludere.

QVamvis elongatio & diſtantia à Meridiano promiſcuè plerunque ſumantur: in præſentiarum tamen diſcrimen quoddam eis interjecimus, quo ſermo noſter articulatior ac lucidior redderetur. In hoc nempe conveniunt, quod utraque eſt arcus Æquatoris, concluſus inter Meridianum regionis ac circulum per polos mundi & centrum ſtellæ tranſeuntem. Verum elongatio ſemper à ſtella verſus Meridianum, ſecundum ſignorum conſequentiam accipitur: diſtantia

Digitized by Google

obliqua primæ domus aut aſcendentis prodibit, quam etiam habebis, ſi aſcenſioni rectæ medij cœli ab Ariete incipienti quadrantem circuli adjeceris.

Si demum aſcenſioni obliquæ aſcendentis interſtitium primæ domus addideris, aſcenſio obliqua ſecundæ domus colligetur: cui tandem intervallum ſecundæ domus adjunge, & habebis aſcenſionem obliquam tertiæ domus.

Vnaquæque autem dictarum aſcenſionum obliquarum, per tabulam numero polari ſuæ domus ſubiectam, domus ipſius cuſpidem ſuſcitabit cognitam, quemadmodum pro 11. domo iam nunc monuimus.

Exemplo autem nullo opus eſſe reor, quoniam quidem modus iſte æquandarum domorum negligendus eſt. Si tamen exercitij gratia periculum in hac re facere lubet, inventis aſcenſionibus obliquis domorum quæſitarum cum numeris ſuis polaribus, cuſpides earum non aliter, quam in decimoquarto problemate docuimus, addiſces.

DECIMVM SEPTIMUM PROBLEMA.

Vtrum ſtella quævis aut punctus eclipticæ quilibet ſit in parte cœli orientali vel occidentali cognoſcere.

PArtem cœli orientalem voco eam, quæ incipit à medio cœli, & ad angulum terræ per aſcendentem eundo terminatur, medietatem videlicet cœli quæ ad meridiem inſpicienti à ſiniſtris exiſtit: reliquam autem medietatem quæ à dextris eſt, occidentalem.

Subtrahe igitur aſcenſionem rectam ſtellæ propoſitæ ab aſcenſione recta medij cœli, ad inſtans conſiderationis tuæ, adiecto integro circulo ſi opus fuerit, & relinquetur elongatio ſtellæ à Meridiano: quæ ſi minor fuerit ſemicirculo 180. graduum, ſtellam ipſam in medietate occidentali dices eſſe. Si autem maior 180. gradibus in orientali: quod ſi præciſe 180. gradus complexa fuerit, angulum terræ ſtella ipſa occupabit: Si autem nihil fuerit reſiduum, in medio cœli ſtellam eſſe pronunciabis.

Exemplū. *Exemplum breve. Medium cœli habeat 22. gradus 49. minut. Geminorum. Sol autem in fine 6. gradus Tauri reperiatur. Volo tentare propoſitum huius problematis de Sole. Aſcenſio recta medij cœli eſt 82. gradus & 10. minuta, aſcenſio autem recta Solis 33. gradus & 40. minuta, quam minuo ex aſcenſione recta medij cœli, & relinquuntur 48. gradus cum 30. minutis, ſcilicet elongatio Solis à meridie, minor ſemicirculo; quare Solem eſſe in medietate occidentali cœli enuncio.*

DECI-

Digitized by Google

nis. Si enim Campanus ſtabilem arbitratus eſt hunc modum, quid cum arcere po-ſſit, quo minus artificialem eius uſum traderet, niſi ipſa negotii difficultas? aut ſi calculum eius in promptu habuit, idcirco non ædidiſſe videtur, quod huiuſcemodi domorum diſtinctionem infirmam eſſe animadvertit: poſſet tamen ſubtiliter potius quàm utiliter ita imaginari. Iohannes autem Raguſinus ſola penè auctoritate Campani ſuffultus, eum modum cenſuit proſequendum: nam cæterorum aſtronomorum teſtimonia, quæ ſibi uſu venire arbitretur (pace eius dixerim) non pro ſua ſed noſtra ſententia militant, & quidem apertiſsimè, quod alibi latius diſſeremus. Is igitur poſtquam opinionem Campani ſectari decrevit, documentum edidit æqualium domorum, idoneum quidem propoſito ſuo ac Geometricis fundamentis ſtabilitum, verum prolixum ac multifarium ſuſpicioneque plenum, adeò ut ſine tædio intollerabili, ne unam quidem domum quiſpiam in numeris etiam exercitatiſsimus elaboraret, quod & Gazulus ille apertè confitetur in quarta parte operis ſui circa principium. Sex etenim multiplicationibus ſinuum per ſinus, & item ſex diviſionibus, ad cuſpidem unius domus inveniendam opus eſt, cum pleriſque additionibus ac ſubtractionibus & cautelis multiplicibus. Quamvis itaq; huiuſmodi domorum diſtinctio rationabiliter fundata eſſet, nondum tamen facultatem computandi nacti eſſemus, quàm in præſentiarum explanare decrevimus, non tanquam utilem futuram aſtrologo, verum potius demonſtraturam tabularum noſtrarum amplitudinem.

Intra igitur tabellam domorum ſecundum Campanum & Gazulum, cum elevatione poli ad tuam regionem, & ex directo eius invenies interſtitium decimæ domus cum numero polari undecimæ, itemque interſtitium undecimæ cum numero polari 12. domus: hos numeros ſerva ſeorſum cum ſuis inſcriptionibus. Appellatur autem interſtitium, arcus quidam Aequatoris, duobus circulis domũ quamvis claudentibus interceptus. Numerus verò polaris ſuperius eſt diffinitus. Illud tamen non eſt ignorandum, undecimam & tertiam domum eundem habere numerum polarem, ſimiliter duodecimam & ſecundam in numero polari communicare. *1. modus computandi.*

Quòd ſi congeriem interſtitiorum decimæ & undecimæ domorum ex 90. gradibus demſeris, interſtitium 12. domus relinquetur, quod revera eſt æquale interſtitio primæ domus: interſtitium autem ſecundæ domus æquatur interſtitio 11.

Quando itaque libet æquare domos ſecundum hunc modum, invenias prius medium cœli, ut aſſoles: cuius aſcenſioni rectæ adiungas interſtitium 10. domus, & reſultabit aſcenſio obliqua cuſpidi 11. domus reſpondens: qua mediatrice per tabulam numero polari 11. domus ſubiectam, agnoſces punctum eclipticæ memoratæ aſcenſioni appropriatum, quod ſolent appellare cuſpidem ipſius domus.

Deinde aſcenſioni obliquæ 11. domus iunge interſtitium 11. domus, & colligatur aſcenſio obliqua 12. domus; cum item adiecto interſtitio 2. domus, aſcenſio

Ex his autem aſcenſionibus rectis ſi puncta eclipticæ eis reſpondentia neſcires elicere, inertiam tuam turpiter proderes, præſertim cum operatio hæc ſit vulgaris admodum, & ante hac in quinto problemate ſufficienter expoſita.

Habitis autem initiis ſex domorum à medio cœli incipientium, reliquarum quoque initia, diametraliter videlicet iam memoratis oppoſita non latebunt.

Exemplũ. *Si tamen exemplaris computatio placet, ponatur in medio cœli 12. gradus Tauri: volo æquare domos ſecundum hunc modum. Aſcenſio recta huiuſmodi medÿ cœli eſt 39. gradus 33. minuta, quibus adiungo 90. gradus, reſultant 129. gradus 33. mniuta, aſcenſio ſcilicet obliqua aſcendentis: & ideo aſcendens ipſum 23. gradus & 5. minuta Leonis.*

Huius aſcendentis arcus ſemidiurnus per prius expoſita, eſt 105. gradus & 53. minuta, quem divido in tres æquales portiones, quarum quæq; habebit 35. gradus cum 18. minutis ferè, & tantum erit duplum horæ diurnæ aſcendentis.

Hoc duplum demo ex 60. & relinquuntur 24. gradus cum 42. minutis: duplum igitur horæ diurnæ addo aſcenſioni rectæ medÿ cœli, quæ erat 39. gradus 33. minuta reſultat aſcenſio recta 11, domus 74. graduum & 51. minutorum.

Cui demum adÿcio idem duplum, & mergit aſcenſione recta 12. domus 110. graduum & 9. minutorum.

Huic quoque addo idem duplum, ut naſcatur aſcenſio recta aſcendentis 145 graduum & 26. minutorum. Omitto autem unum minutum, quia duplum horæ diurnæ defecit parumper in ſecundis à 35. gradibus & 18. minutis.

Item dictæ aſcenſioni rectæ aſcendentis adiungo duplum horæ nocturnæ, ſicq; colligo aſcenſionem rectam ſecundæ domus 170. graduum & 8. minutorum: huic deniq; aggregato ſuper adiungo prædictum duplum horæ nocturnæ, & reſultat aſcenſio recta tertiæ domui tribuenda 194. graduum cum 50. minutis.

Per illas aſcenſiones, dirigente quinto problemate, invenio pro undecima 16. gradus & 4. minuta Geminorum, pro duodecima 18. gradus & 36. minuta Cancri, pro ſecunda 19. gradus cum 15. minutis Virginis, pro tertia autem 16. gradus cum 8. minutis Libræ.

Sic cuſpides ſex domorum orientalium inventæ ſunt: unde & reliquarum ſex occidentalium initia propter diametralem oppoſitionem innoteſcent.

SEDECIMVM PROBLEMA.

Initia duodecim domorum cœli ſecundum reliquum modum extremum, in regione qualibet latitudinem 60. graduum non excedente, breviter conſtituere.

HVius viæ æquandarum domorum Campanus quidem ſpeculationem expoſuit, verum quo pacto executioni numeratoriæ mandaretur, ſilentio præterit: quod profectò vel imbecillitatem huius viæ vel difficultatem arguit executionis.

Digitized by Google

Si tamen curioſè magis quàm utiliter omnia ad unguem exhaurire libet, nonum problema conſulendum eſt. Iſte eſt modus generalis æquandarum domorum ad omnem poli elevationem, quamvis nonnihil difficultatis in opere videatur habere.

Quamobrem ſi celeriorem computationem deſideras, fac tabulam domorum regioni tuæ propriam, ſecundum modum iam traditum, incipiendo videlicet à medio cœli vel aſcendente: commodius tamen eſt initium à medio ſumere cœli.

QVINDECIMVM PROBLEMA.

Duodecim domos cœli per circulos magnos in utroq; polo mundi coëuntes, ad quamvis latitudinem 60. gradus non excedentem determinare.

ETſi modum hunc valde uſitatum negligere iam pridem decreverim; tamen hoc in loco docere libuit, quo pacto ſecũdum eum quoq; domus æquandæ ſint univerſaliter in quacunque regione, latitudinem 60. graduum non egrediente: quò abundius ſive utilitas, ſive amplitudo tabularum præſentium demonſtretur.

Aſcenſioni igitur rectæ medij cœli ſi à ſectione vernali inceperit, iunge 90. gradus, & reſultabit aſcenſio obliqua aſcendentis, qua mediante gradus aſcendens per tabulam regionis tuæ, documento noni problematis innoteſcet. *Modus operationis.*

Deinde arcum ſemidiurnum aſcendentis per 12. problema cognoſcas, quem divide in tres partes æquales, eritq; unaquæq; illarum partium dupla, ad quantitatem horæ temporalis diurnę ipſius aſcendentis.

Tale autem duplum ſi dempſeris ex gradibus 60. relinquetur duplum horæ inæqualis nocturnæ aſcendentis. Qualitercunque autem huiusmodi duplum horæ inæqualis reperies, nihil refert.

Illud ergo duplum adde aſcenſioni rectæ medij cœli, & reſultabit aſcenſio recta principio 11. domus reſpondens, quæ per quintum problema arcum eclipticæ ſuum, atque idcirco initium 11. domus eliciet.

Item aſcenſioni rectæ 11. domus adde prædictum duplum horæ inæqualis: ſic enim aſcenſionem rectam principio 12. domus debitam conflabis, unde & ipſa domus initium ſortietur notum.

Amplius aſcenſioni rectæ 12. domus prædictum duplum adde, & eveniet aſcenſio recta aſcendentis: cui horæ nocturnæ adiunge duplum ipſius aſcendentis, & colligetur aſcenſio recta initij ſecundæ domus: cui inſuper ſi idem duplum adjeceris, aſcenſio recta principio tertiæ domus ſervitura prodibit.

Digitized by Google

Poſtquam autem ſex domorum capita memoratarum cognoveris, initia reliquarum quoque ſex domorum haud quaquam latebunt, cum ſuam quæque comparem per diametrum circuli aſpiciat.

Exemplũ. *Exemplum huic documento ſubiungendum eſt. Habet Sol 6. gradus Tauri. diſtans à meridie per tres horas & 14. minuta, volo invenire principia 12. domorum cœli, ad latitudinem 48. graduum.*

In tabellis igitur domorum rationabili, iuxta 48. gradus latitudinis, invenio numerum polarem 11. & tertiæ domorum, 29. graduum & 2. minutorum. Numerum autem polarem 12. & ſecundæ, 43. graduum & 53. minutorum.

Hos numeros ſervo ſeorſum, deinde per tertium problema invenio aſcenſionem Solis rectam 33. graduum & 40. minutorum, pro unaquaque autem hora diſtantiæ à meridie, accipio 15. gradus Aequatoris, & pro quaternis minutis horæ unum gradum, uti fieri ſolet, ſicq; arcum 48. graduum & 30. minutorum colligo, diſtantiam videlicet ſolis à Meridiano, quam addo aſcenſioni Solis rectæ. ut emergat aſcenſio recta medij cœli 82. graduum & 10. minutorum, & ipſum cœli medium, 2 . gradus cum 49. minutis geminorum. Cui demum aſcenſioni rectæ addo 30. gradus, & reſultat aſcenſio obliqua reſpondens principio 11. domus, 112 graduum & 10. minutorum Huic quoq; aſcenſioni obliquæ 11. domus, addo 30. gradus, & provenit aſcenſio obliqua 12. domus, 12. domus, 142. graduum & 10. minutorum.

Similiter per additionem continuam trigenorum graduum, efficio aſcenſiones obliquas ad initia reliquarum domorum. Primæ quidem, cuius initium eſt gradus aſcendens 172. gradus & 10. minuta, ſecundæ autem 202. gradus & 10. minuta, tertiæ vero 232. gradus & 10. minuta.

Deinde intro tabulam aſcenſionum obliquarum 29. gradibus elevationis poli ſubiectam, cum aſcenſionibus obliquis 11. & tertiæ domorum, & per documentum noni problematis invenio unum gradum cum 28. minutis Leonis pro 11. domo: pro tertia autem 15. gradus & 10. minuta Scorpionis.

Similiter cum aſcenſionibus obliquis 12. & ſecundæ domorum, intro tabulam 44. gradibus ſuppoſitam, & eodem modo reperio unum gradum & 4. minuta Virginis pro 12. domo: pro ſecundæ autem 17. gradus & unum minutum Libræ.

Non aliter cum aſcenſionibus obliquis aſcendentis, vel primæ domus, per tabulam regionis videlicet 48. gradibus ſubſcriptam, elicio 24. gradus & 14. minuta Virginis pro aſcendente.

Sic inventa initia ſex domorum à medio cœli incipientium, reliquarum autem domorum principia per diametrum prædictis opponantur: quare & ipſa haud quaquam latebunt. Vſus autem ſum 29. gradibus vice 29. graduum & 2. minutorum, ſimiliter 44. gradibus vice 43. graduum & 53. minutorum, propter vicinitatem numerorum, cum tabulæ aſcenſionum obliquarum ad integros gradus ſint factæ, hoc etenim pacto nihil erroris ſenſibilis ingeritur.

Si tamen

Digitized by Google

ius latitudo 60. gradus non excedit initia 12. domorum cœli cognoſcenda ſint.

Quomodo figuræ cœl. erigendæ ſint rationabiliter.

Intra igitur tabellam domorum rationabilem cum latitudine regionis tuæ aut elevatione poli borealis, & duos numeros ex directo eius occurrentes diligenter ſerva ſeorſum, quorum primus quidem inſcribitur numerus polaris 11. & tertiæ, nonæ ac quintæ domorum, ſecundus autem 12. & ſecundæ, octavæ ac ſextæ. Ille autem numerus polaris notificat arcum circuli magni, qui à polo boreali circulo domum quamvis determinanti ad rectos incidit angulos, deinde videas cui tabulæ aſcenſionum obliquarum ſupra ſcribitur numerus polaris undecimæ domus, nam ea ſemper uteris in tua regione ad principia 11. & tertiæ domorum invenienda.

Similiter explorandum eſt, quæ tabulæ aſcenſionum obliquarum ſupra ſcriptum habeat numerum polarem 12. & ſecundæ, nam illa ſemper præbebit initia 12. & ſecundæ domorum.

Hoc pacto aſcenſionibus rectis loco Solis reſpondentibus adde gradus Aequatoris à meridie exortos, qui per horas æquales diſtantiæ Solis à meridie cognoſcuntur, unicuique videlicet, horæ 15. gradus tribuendo, & colligetur aſcenſio recta medij cœli, unde & per quintum problema medium cœli ſcietur.

Deinde aſcenſioni rectæ medij cœli 30 gradus adijcias, & congeries talis erit aſcenſio obliqua principij 11. domus debita: per tabulam itaque 11. domus, cui videlicet numerus polaris 11. domus ſupra ſcribitur, invenies arcum eclipticæ dictæ aſcenſioni obliquæ reſpondentem. Finis enim huius arcus erit initium 11. domus.

Item eidem aſcenſioni obliquæ 11. domus junge 30. gradus, & aggregatum erit aſcenſio obliqua pertinens ad principium 12. domus. Per tabulam igitur 12. domus quære arcum eclipticæ debitum & habebis initium 12. domus.

Amplius memoratæ aſcenſioni obliquæ 12. domus adijcias 30. gradus, & colliges aſcenſionem obliquam aſcendentis. Ex tabula ergo regionis tuæ per 9. problema gradum aſcendentem & initium primæ domus addiſces.

Poſtea aſcenſioni obliquæ aſcendentis 30. gradus appone, & habebis aſcenſionem obliquam principij ſecundæ domus: unde & per tabulam ſuam modo ſæpè dicto initium ſecundæ domus non latebit.

Similiter aſcenſioni obliquæ ſecundæ domus 30. gradibus adjectis reſultabit aſcenſio obliqua tertiæ domus, ac demum per tabulam ſuam principio ipſius domus cognoſcenda via parabitur.

In ſumma ſic accipies, ex aſcenſione recta medij cœli per additionem continuam trigenorum graduum naſci ſolent aſcenſiones obliquæ reliquarum quinque domorum per tabulas eis accommodatas ſuſcitatæ.

domui turpiter intrudet, quæ res quantam & quàm horrendam judicibus fallaciam ingerant, facile quiſque perſentiet.

2. modus Campani. Aliter autem Campano domus diſtinguere libuit, per circulos videlicet quatuor magnos, Horizonti & Meridiano coincidentes, in utraque eorum communi ſectione. Nam ſuper altera hujusmodi ſectionum, tanquam polo, circulum magnum deſcriptum intelligit per verticem capitis aut regionis tranſeuntem, hujuſmodi quadrantes Meridiano & Horizonte interceptos in trinas æquales ſecari portiones imaginatur, & per puncta ſectionum duci quatuor memoratos circulos, qui unà cum Meridiano & Horizonte circulum verticalem ante dictum, itemque eclipticam ac totum inſuper cœlum in duodena partiuntur intervalla, ſicque hac diſtinctione, ut quævis dicta 12. ſpacia cœli, ſive corporalia intellexeris, ſive ſuperficialia, æquales invicem magnitudines ſortiantur: eclipticæ tamen 12. partes inæquales ſemper reperiuntur, præterquam dum poli eclipticæ cum duabus Horizontis & Meridiani ſectionibus concurrunt, quod accidit in regione, cujus latitudo maximæ Solis declinationi æquatur. Modus tamen ille quàm alienus ſit à mentibus antiquorum & quàm futilis, quòd circulo verticali imaginario ac nihil virtutis habenti innititur, ſilentio prætereúdum cenſemus: ne paulo licentius evagari videamur, cum & maximo pleniorem hujus negotij abſolutionem aliunde expectandam eſſe juſſerimus.

3. modus Regiomontani. Tertius modus habet medium inter duos memoratos, utroque ſcilicet eorum participans. Dividit enim quatuor quadrantes Aequatoris Meridiano & Horizonte obliquo interceptos, in trinas æquales portiones, & per puncta ſectionum ducit quatuor circulos magnos, Meridiano ac Horizonti concurrentes in duabus eorum ſectionibus: tales itaque ſex circuli, aſſumtis ſcilicet Meridiano & Horizonte, totum cœlum in 12. ſpacia partiuntur, quæ nuncupantur domus. *Collatio huius modi cum præcedentibus duobus.* Hæ autem domus etſi inæquales invicem ſint in omni Horizonte obliquo, tamen ſuam quæque ſervat magnitudinem invariabilem. Sic ſectiones quidem in Aequatore ſumuntur, uti in primo modo, non in circulo verticali: concurſus autem circulorum domus diſtinguentium fit in ſectionibus communibus Meridiani & Horizontis, veluti in ſecundo modo, non in polis mundi. Hac via media ſecurè ac rationabiliter gradiemur, ubi incommoditates duobus modis extremis objici ſolitas haud quaquam formidabimus verum munimenta hujuſcemodi viæ cum multa ſint, & absque nimis longa digreſsione narrari nequeant, miſſa facimus in præſentiarum, ne diſputare potius videamur, quàm tabularum noſtrarum uſum explanare, quòd profecto principaliter intendimus.

Hæſitanti autem cuicunque circa traditiones noſtras, liber ſecundus problematum almageſti, perlegendus eſt, ubi & fundamenta tabularum noſtrarum, & rationes æquandarum domorum ac dirigendorum ſignificatorum, cum plerisque rebus aliis judicio aſtrologico conducibilibus, abundè expoſuimus.

Nunc ad rem ipſam redeuntes docebimus, quo pacto in omni habitatione, cuius lati-

Digitized by Google

immoratus ſim, quandoquidē directiones præcipuè tractare inſtituerim: nemini profectò iniquum videri debet illud, ſi quidem abſq; noticia aſcenſionū ac deſcenſionū directiones abſolvi nequeunt, imò directio non eſt aliud, niſi arcus quidam Aequatoris, conſcendens vel condeſcendens cuipiam ar cui eclipticæ, aut alij intervallo duorum locorum cognitorum, veluti inferius explanabitur. Quicunque igitur in dirigendis ſignificatoribus expeditus eſſe volet, in computu aſcenſionum ac deſcenſionum prius apprime exerceatur neceſſe eſt. Nunc ad negotium æquandarum domorum deſcendere libet. Ea namq; res doctrinam directionum antecedere debet, cum ſignificatores nonnunquam ad cuſpides domorum, aut ipſæ cuſpides ad alia loca dirigi ſolent.

Obiectio. Solutio. Directio. Vſus aſcenſionum.

DECIMVMQUART. PROBLEMA.

Initia duodecim domorum cœli rationabiliter conſtituere.

PRiuſquam ad propoſitum abſolvendum venietur, paulo altius ordiendum eſt, ne præcepta noſtra inania ac fundamento carentia quiſpiam ſuſpicetur.

Alcabitij. 1. modus æquandarū domorum cæleſtium.

Tres æquandarum domorum accepimus modos, quorum primus & uſitatiſsimus arcum ſemidiurnum puncti eclipticæ orientalis, aut arcum Aequatoris ei ſimilem in tres æquas ſecat portiones, & arcum ſeminocturnum eius in totidem, per punctaque dividentia, & punctum eclipticæ orientale, ac polum mundi utrumque fingit quinque circulos magnos, qui cum Meridiano totum Zodiacum & totum cœlum in 12, partes dividunt, quas vocant domos.

Hæc domorum diſtinctio quàm fluxa & fragilis ſit (pace vulgarium Aſtronomorum dixerim) ex problematibus, quæ ſuper almageſto Ptolemæi conſcripſimus, apertè quivis intelliget. Nā ut ex multis pauca decerpantur, ſpacia domorum hac lege diſtinctarū magnitudines certas ac firmas ſervare nequeunt, quas profectò ſervādas eſſe confiteberis, ſi circa influxus aut proprietates huiuſmodi domorū rectè philoſophari libeat. Oriente quippe Cancro in regione, diem lōgiſsimum 16. horarum habente, 11. domus, verbi gratia, ſpatium tenet duplum ei, quod habet talis domus undecima aſcendente Capricorno. In regione aūt, cuius dies maximus 18. horas æquales complectitur, huiuſmodi ſpacia 11. domus in proportione tripla reperiūtur, Cui ergo perſuadebitur uſquam, eundum eſſe influxum tam diverſis quàm inæqualibus cœli partibus? ſive cœlum quieſcens poſueris, unde virtutes 12. domiciliorum deriventur, ſive propter variam cœli ad faciem terræ habitudinem proprietates domorum diſtinxeris, etiam domos ipſas ab Horizonte truncari neceſſe erit: alteris quidem earum partibus ſupra Horizontem, alteris autem ſub Horizonte manentibus: quod ſententiæ unanimi priſcorum philoſophorum contraire liquet, aſſerentium ſex quidem domos totas ſupra Horizontem, ſex autem ſub eo conſtitui. Præterea ſtellam aliquam iam dudum ortam, in domo prima imprudens ſiſtet Aſtronomus: ſtellam denique longè ab Horizonte occidentali ſurſum remotam ſextæ

domui

Digitized by Google

Quòd ſi habueris tabulam aſcenſionum rectarum apud Capricornum incipientium, ſubtrahe aſcenſionem obliquam, cuivis puncto eclipticæ debitam, ab aſcenſione eius recta, & relinquetur arcus ſemidiurnus eiuſdem puncti.

Repeto exempli cauſa ſtellam, cuius differentia aſcenſionis eſt 11. gradus & 7. minuta, quemadmodum in decimo problemate oſtenſum eſt, quæ vocari ſolet etiam dimidia differentia diei æquinoctialis & diei inæqualis: quare cum arcus ſemidiurnus æquinoctialis ſit 90. graduum, & declinatio ſtellæ ſit ſeptentrionalis, addo eam 90. gradibus, & reſultant 101. gradus cum 7. minutis. Tantusq; habetur arcus ſemidiurnus ſtellæ propoſitæ.

Quem deinceps minuo ex 180. gradibus, & remanet arcus ſeminocturnus 78. graduum ac 53. minutorum. Item duplabo arcum ſemidiurnum, eveniunt 202. gradus & 14. minuta pro arcu diurno.

Similiter duplabo arcum ſeminocturnum, reſultant 157. gradus cum 46. minutis, arcus ſcilicet nocturnus.

Deinde arcum diurnum divido per 15. & exeunt 13. horæ æquales, cum 29. minutis horæ, accipiendo videlicet vice uniuscuiusq; gradus relicti poſt diviſionem 4. minuta, & pro ſingulis 15. minutis gradus, unum minutum horæ.

Præterea divido arcum diurnum per 12. & exeunt 16. gradus cum 51 minutis. Reſiduum enim facta diviſione per 60. multiplicavi, & producto addidi minuta 14. collectumq; totum iterum per 12. diviſi, aſcendunt igitur 16. gradus & 51. minuta in una hora temporali vel inæquali. Cætera omnia ſunt facillimæ computationis.

TREDECIMVM PROBLEMA.

Punctum eclipticæ, cum quo ſtella quævis vel oritur vel occidit, inquirere.

INventa aſcenſione obliqua ſtellæ propoſitæ per 10. problema, quære arcum eclipticæ ei reſpondentem per 9. Punctus enim terminalis eiuſdem arcus eclipticæ oriri ſolet cum ſtella propoſita.

Non aliter elicies punctum cum quo occidit, ſi prius didiceris, quantus arcus eclipticæ, deſcenſioni eius obliquę tribuatur.

Eſt & alius modus inveniendi punctum cum quo ſtella occidit.

Alius modo inveniendi punctũ, cũ quo ſtella occidit.

Si enim aſcenſioni obliquæ ipſius ſtellæ arcum diurnum eius adieceris, prodibit aſcenſio obliqua puncti orientis dum ſtella occidit. Eo igitur puncto per 9. problema cognito, punctus quoque diametraliter ei oppoſitus haudquaquam latebit, cum quo videlicet ſtellam propoſitam oportet occidere.

Exemplo autem nullo opus eſt in præſentiarum: ſi nonum & decimum & undecimum problema ſatis didiciſti.

Sed mirabitur forte quiſpiam, quòd tam diu computandis aſcenſionibus & deſcenſionibus im-

Digitized by Google

Tabellam autem ſæpe dictam non iniuria fœcundam appellare libuit, quòd multifariam ac mirandam utilitatem inſtar fœcundæ arboris parere ſoleat.

VNDECIMVM PROBLEMA.

Deſcenſionem obliquam ſtellæ cuiuscunq; numerare.

INventa differentia aſcenſionum ſtellæ propoſitæ ex præcedenti documento, adde eam aſcenſioni rectæ ipſius ſtellæ declinationem ſeptentrionalem habentis, vel minue huiusmodi differentiam aſcenſionum ab ea, ſi declinatio ſtellæ fuerit meridiana. Nam quod colligetur aut reſiduabitur, erit deſcenſio obliqua ſtellæ propoſitæ.

Hic non eſt opus exemplo aliquo ſpeciali, cùm differentia aſcenſionum, quæ prius addita eſt, pro aſcenſione obliqua habenda, hic ſubtrahitur pro deſcenſione obliqua, & è contra, quæ ibi ſubtrahitur, hic additur.

DVODECIMVM PROBLEMA.

Arcum ſemidiurnum Solis vel alterius ſtellæ cuiuscunq; cognoſcere.

INvenias modo prædicto 10. problematis, differentiam aſcenſionum ſtellæ, quæ eſt etiam dimidia differentia diei æquinoctialis & diei inæqualis ſtellæ, eam igitur 90. gradibus adjunge, ſi ſtella declinationem ſeptentrionalem habuerit, aut eam ex 90. gradibus minue pro ſtella declinationem habente meridianam. *Differentia aſcenſionalis quid ſit.*

Sic enim vel conflabis vel reſiduabis arcum ſemidiurnum ſtellæ propoſitæ, quo demum ex 180 gradibus demto, relinquetur arcus ſeminocturnus. Et item arcu ſemidiurno duplato arcus diurnus, & ſeminocturno geminato nocturnus prodibit arcus.

Quorum utrumvis ſi per quindenos quidem gradus partiaris, numerus horarum æqualium ei reſpondentium proſiliet: per duodenas autem particulas ſi ſecueris, quantitas horæ inæqualis vel temporalis emerget.

Idem quoq; efficeres per differentiam aſcenſionum, aut dimidiam dierum differentiam. Nam ſi eam per 15. diviſeris, & numerum quotientis ſenario addideris pro ſeptentrionali declinatione, aut ex ea dempſeris pro meridiana: habebis numerum horarum æqualium temporis ſemidiurni, cujus duplum horas totius diei numerabit.

Si denique eandem differentiam aſcenſionum per ſenarium diſtribueris, & numero naſcenti 15. adjeceris pro ſeptentrionali declinatione, aut ex 15. dempſeris pro meridiana, reſultabit quantitas horæ inæqualis.

Verum arcus diurnus Solis alia lege computari poterit, ſubtractis enim aſcenſionibus obliquis loco Solis vero reſpondentibus, ab aſcenſionibus obliquis puncto ei diametraliter oppoſito pertinentibus, relinquetur arcus diurnus ſolaris. Idem quoq; modus obſervabitur de quocũq; puncto eclipticæ, tametſi Sol in eo nõ fuerit. *Arcus diurnus Solis quomodo cõputandus.*

Quòd

Digitized by Google

vatione poli ſupra Horizontem datum, & numerum ex directo eius occurrentem ſervabis.

Similiter in eadem tabella accipies numerum cum declinatione ſtellæ, ad quamcunque partem fuerit, horum numerorum alter alterum multiplicet, & productum per 6. extendatur, rejectisq; primis ſex figuris verſus dextram, unitatem relictis jungendo, ſi reiectæ plus 500000. denotaverint, relinquetur ſinus rectus differentiæ aſcenſionum ſtellæ propoſitæ, cuius ſinus arcum docebit tabula ſinum maximum habens 60000. particularum.

Cognita itaque differentia aſcenſionum uteris ad aſcenſionem obliquam ſtellæ ſciendam, quemadmodum jam pridem monuimus. Facilius autem idem efficies, ſi tabula tua maximum ſinum habeat 100000. Nam altero duorum numerorum per elevationem poli ac declinationem ſtellæ inventorum in alterum multiplicato, à producto abijcies quinque figuras primas verſus dextram, unitate relictis adjuncta, ſi abiectæ plus 50000. repræſentaverint, & reliqui ſinus recti arcum ex tabula memorata elicies, qui erit differentia aſcenſionum propoſito tuo conducibilis.

Hic tamen animadvertendum, quòd quando differentia aſcenſionum ab ipſa aſcenſione recta ſubtrahi nequit, adijciendus eſt integer circulus 360. graduum, & ab aggregato minuenda eſt differentia aſcenſionum præfata.

Similiter quando differentia aſcenſionum adiecta aſcenſioni rectæ numerum maiorem 360. gradibus coacervaverit, ipſi 360. gradus reijciendi ſunt, relictis videlicet pro aſcenſione obliqua computatis.

Exemplū. *In exemplo repetatur ſtella ſecundi problematis, quæ habuit declinationem ſeptentrionalem 9. graduum & 51. minutorum: volo invenire aſcenſionem eius obliquam in Horizonte, cui polus elevatur 48. gradibus, per tabulam igitur differentiarū aſcenſionalium ſub elevatione poli 48. graduum cum declinatione 9. graduum & 51. minutorum, duplici introitu invenio differentiam aſcenſionum 11. graduum & 7. minutorum, quam demo ex aſcenſione recta ſtellæ, inventa per tertium aut quartum problema, quæ eſt 164. gradus, & 34. minuta, ſic enim relinquitur aſcenſio obliqua 153. graduum & 27 minutorum.*

Secundum viam autem univerſalem ſic procedo.

In tabella ſecunda iuxta numerum elevationis poli 48. graduum, invenio numerum 111062. quem ſervo ad partem.

Item per eandem tabellam, cum declinatione ſtellæ duplici introitu elicio alium numerum 17364. quem duco in prius ſervatum numerum, producuntur 1928480568. ille numerus per ſinarium multiplicatus reddit hunc 11570883408. abiectis autem primis ſex figuris, adiectaq; unitate, ut aſſolet, remanet mihi ſinus differentiæ aſcenſionum 11571. cuius arcus eſt 11. gradus & 7. minuta, cum quo tandem, ut prius, aſcenſio obliqua reperitur.

Tabellam

Digitized by Google

Nunc quo facilius ante dicta intelligantur, exemplaris computatio ſubijcienda eſt: verum quando iuxta gradus elevationis poli non ſunt minuta aliqua, operatio omnino ſimilis erit ei, quam in quinto problemate expoſuimus.

Sit itaq; elevatio poli 47. graduum & 45. minutorum, aſcenſio autem obliqua propoſita 70. graduum & 36. minutorum, procedendo ſecundum modum quinti problematis, invenio 7. gradus & 25 ferme minuta Cancri ad elevationem poli 47 graduum: ſimiliter ad elevationem poli 48. graduum reperio 8. gradus & 21. minuta Cancri.

Horum duorum arcuum eclipticæ differentia eſt 55. minuta, de quibus pars proportionalis ſecundum proportionem 45 minutorum ad 60. eſt 41. minuta ferè, quæ adiecta arcui eclipticæ ad 47. gradus reperto, conſtituunt 8. gradus & 7. minuta Cancri, arcum ſcilicet eclipticæ quæſitum pro aſcenſione demum obliqua.

Breve exemplum accipe: offertur mihi deſcenſio obliqua 97. graduum & 34. minutorum, cui correſpondentem arcum eclipticæ iubeor inveſtigare ad elevationem poli 48. graduum. Adiungo memoratæ deſcenſioni 180. gradus, & reſultant 277. gradus & 34. minuta, hunc arcum tanquam aſcenſionem obliquam offendo in tabula 48. graduum iuxta 12. gradus Sagittarij, reiectiſq; 6. ſignis communibus, perducor ad 12. gradus Geminorum, qui videlicet reſpondent oblatæ deſcenſioni.

DECIMVM PROBLEMA.

Aſcenſionem obliquam ſtellæ cuiuſcunq; in Horizonte quolibet dinumerare.

HVic noſtro propoſito ſerviet tabula differentiarum aſcenſionalium, dum ſtella non pluribus quàm 32. gradibus ab Aequatore removetur. *Vſus tabulæ differentiarum aſcenſionalium.*

In latere enim ſiniſtro dictæ tabulæ utriuſque partis tam borealis quàm auſtralis declinatio uſque ad 32. gradus ponitur, quòd nullus planetarum, quorum gratia potiſsimum tabulam ipſam condidimus, tantam declinationem egredi ſoleat.

In latere autem ſuperiori transverſo ponuntur elevationes poli ſeptentrionalis, ſupra Horizontes regionum ac circulos poſitionum, uſq; ad 60. gradus.

Area autem tabulæ differentias aſcenſionum complectitur.

Elevationem igitur poli quære in fronte tabulæ memoratæ, declinationem autem ſtellæ ſive borealem ſive auſtralem in latere ſiniſtro. Nam quod in angulo communi offendes, erit differentia aſcenſionum ſtellæ propoſitæ: quam demas ex aſcenſione recta ſtellæ ſuperius inventa, ſi declinatio ſtellæ borealis fuerit, aut eidem adijcias ſi auſtralis extiterit. Sic enim vel relinquetur vel colligetur aſcenſio obliqua ſtellæ quam quærebas ad Horizontem propoſitum.

Quòd ſi ſtellæ fixæ ampliorem quàm 32. graduum declinationem habentis aſcenſionem obliquam computare libeat, intrabis tabellam fœcundam cum elevatione

Digitized by Google

ſcium, ſcilicet totum ſignum Piſcium, cuius principium quidem habet aſcenſionem obliquam 345. graduum & 10 minutorum, finis autem eſt 360. demptis igitur illis ex iſtis, relinquuntur mihi 14 gradus & 50. minuta & tanta erit deſcenſio obliqua ſigni Virginis.

NONVM PROBLEMA.

Quantus arcus ecliptica debeatur cuicunq; aſcenſioni vel deſcenſioni obliqua perſcrutari.

Quantus aſcenſioni debeatur. Mitte numerum aſcenſionis obliquæ in tabulam aſcenſionum obliquarum, eam videlicet, cui latitudo regionis vel elevatio poli data ſuprà ſcribatur, & ex directo ipſius in ſummitate quidem tabulæ offendes ſignum Zodiaci, in latere autem numerum graduum eiuſdem ſigni, qui debentur aſcenſioni obliquæ propoſitæ, quemadmodum in quinto problemate circa aſcenſiones rectas monuimus.

Si tamen elevationem poli ſeptentrionalis nuſquam inveneris præciſe, quod accidit, minutis quotlibet iuxta gradus exiſtentibus, operare primo per tabulam latitudinis proximo minoris, ſecundum viam iam nunc monſtratam.

Deinde ſimiliter per tabulam latitudinis proximo maioris, & de differentia arcuum eclipticæ inde elicitorum ſume partem proportionalem ſecundum proportionem minutorum, quæ adiacent gradibus integris propoſitæ elevationis poli: ad quam partem proportionalem adde arcui eclipticæ per tabulam minoris elevationis computato, ſi ipſe minor fuerit arcu eclipticæ per tabulam maioris elevationis reperto, aut ab eo minue ſi maior eo fuerit: & quod vel addendo colligetur, vel minuendo relinquetur, prout res ipſa poſtulat, numerabit arcum eclipticæ quæſitum.

Quantus deſcenſioni. Sed quantus arcus reſpondeat deſcenſioni propoſitæ, ſic ſcies: ipſi deſcenſioni datæ ſemicirculum id eſt 180. gradus adde, & aggregato tanquam aſcenſioni obliquæ arcum eclipticæ computa, ſecundum modum iam nunc traditum, à quo arcu eclipticæ ſemicirculum, videlicet 180 gradus, aut ſex ſigna communia minue: quod enim relinquitur erit arcus eclipticæ quem petebas.

Hæc autem documenta tenent, aſcenſione vel deſcenſione obliqua à ſectione vernali initium ſumente.

Nam ſi aliunde inciperet, invenienda eſſent modo prædicto duo puncta eclipticæ, quorum alterum quidem principio, alterum autem fini talis aſcenſionis vel deſcenſionis obliquæ reſponderet. Arcus enim eclipticæ duobus talibus punctis interceptus, eſſet qui quærebatur. Is quidem modus erit exactæ computationis.

Nam ſi celerius ac propè verum agere decreveris, licebit uti tabula aſcenſionum obliquarum, cuius inſcriptio aut titulus vicinior erit latitudini regionis, vel elevationi poli, ad quem volebas operari.

Nunc

ginis, volo invenire aſcenſionem eius obliquam in regione, cui polus elevatur 47. gradibus & 45. minutis.

Intro cum 12. gradibus Virginis tabulam 47. graduum: & invenio 155. gradus & 46. minuta, quos demo ex 157. gradibus & 7. minutis, quæ reſpondent 13. gradibus Virginis in eadem tabula 47. graduum: de differentia autem relicta quæ eſt unus gradus & 21 minuta, accipio partem proportionalem ſecundum proportionem 15. minutorum ad 60. hæc pars proportionalis eſt 20. minuta ferè addenda primæ aſcenſioni obliquæ.

Item eandem aſcenſionem primam confero ad 155. gradus & 29. minuta, quos reperio iuxta 12. gradus Virginis in tabula 48 graduum, & de differentia quæ eſt 17. accipio partem proportionalem ſecundum proportionem 45. minutorum elevationis poli ad 60. minuta, pars illa proportionalis eſt 13. minuta ferè ſubtrahenda ab aſcenſione obliqua prima.

Habeo itaq; duas partes proportionales, quarum altera quidem eſt addenda primæ aſcenſioni obliquæ, altera autem minuenda ex ea: quamobrem demo minorem earum ex maiore, & relinquuntur 7. minuta, quæ adiecta ſæpe memoratæ aſcenſioni primæ, conſtant aſcenſionem obliquam quæſitam 155. graduum & 53. minutorum.

OCTAVVM PROBLEMA.

Deſcenſionem obliquam cuiuscunq; arcus ecliptica dimetiri.

SI arcus eclipticæ propoſitus ab Ariete ſumpſerit initium, adde ei ſemicirculum, & aggregati arcus eclipticæ aſcenſionem obliquam ex præcedēti addiſcas, dempto enim ſemicirculo ex iam memorata aſcenſione obliqua, relinquetur deſcenſio obliqua arcus propoſiti à ſectione vernali computanda.

Sed arcu eclipticæ propoſito aliunde ſumente initium, quære ex præcedenti aſcenſionem obliquam arcus ei diametraliter oppoſiti. Nam tanta quoque erit deſcenſio obliqua arcus propoſiti. Arcus autem diametraliter oppoſitos appello eos, quorum principia invicem & fines diametraliter opponuntur.

Deſcenſio vero recta arcus quanticunq; in Horizonte videlicet recto, æqualis eſt, imò eadem aſcenſioni rectæ eiuſdem arcus, quamobrem non erat opus ſeorſum tradere, quo pacto talis aſcenſio recta computaretur.

Exempli gratia volo numerare deſcenſionem obliquam ad finem 12. gradus Virginis, in regione habente latitudinem 48. graduum: addo arcui eclipticæ propoſito ſemicirculum, & perducor ad 12. gradus Piſcium, quorum aſcenſio obliqua eſt, 351. gradus & 21. minuta, ex qua aſcenſione demo ſemicirculum ſcilicet 180. gradus, & relictos 171. gradus cum 21. minutis pronunciabo deſcenſionem obliquam arcus propoſiti. Exemplū.

Sed ſi libeat invenire deſcenſionem totius ſigni Virginis, accipio arcum ei diametraliter oppoſitum.

Digitized by

Ad rem igitur redeuntes, poſteaquàm ex altero duorum antecedentium documentorum, tertio ſcilicet vel quarto, didicimus aſcenſionem rectam ſtellæ propoſitæ, quæremus eam in tabula aſcenſionum rectarum ab Ariete incipientium, & ex directo eius in capite quidem tabulæ ſignum, in latere autem gradum eiuſdem ſigni, cum quo ſtella talis mediat cœlum, duplici etiam introitu ſi opus fuerit offendemus. Talis enim aſcenſio recta communis eſt ſtellæ propoſitæ, & gradui vel puncto eclipticæ, cum quo ipſa mediat cœlum.

Huius autem problematis exemplum ſi deſideras, ad præcedens refugiendum eſt problema.

SEPTIMVM PROBLEMA.

Arcui eclipticæ quantocunq; in omni regione, cuius latitudo 60. gradus non excedit, aſcenſionem obliquam per computum certum deputare.

COgnita latitudine regionis ad quam operari inſtituis, aut elevatione poli ſupra Horizontem quemcunque voles, intra tabulam aſcenſionum obliquarum ei ſubiectam, cum ſigno & gradu finali arcus propoſiti, & in angulo communi habebis aſcenſionem obliquam reſpondentem arcui eclipticæ propoſito, computandam quidem à ſectione vernali, ſi arcus eclipticæ datus ab eadem ſectione ſumpſerit initium.

Si verò aliunde arcum quempiam eclipticæ inchoaveris, quære primo aſcenſionem obliquam principio ejus debitam, ſecundum modum iam nunc traditum: deinceps pariformiter aſcenſionem obliquam fini eius attinentem addiſcas. Subtracta enim aſcenſione obliqua principij ab aſcenſione obliqua finis eius, accommodato integro circulo ſi opus fuerit, relinquetur aſcenſio obliqua arcus propoſiti.

Memento tamen agendum eſſe duplici introitu, ut aſſolet, ſi quæ ultra gradus integros minuta fuerint in arcu eclipticæ propoſito.

Si denique elevatio poli minuta quædam habuerit, operare primo per elevationem poli, proximo minorem, ſecundum modum iam expoſitum.

Deinde per latitudinem proximo majorem, & inventa duplici aſcenſione obliqua ad eundem arcum eclipticæ, minorem deme ex maiore, relicta namq; differentia reſpondebit uni gradui elevationis poli, de qua accipe partem proportionalem ſecundum proportionem minutorum ultra gradus integros elevationis poli exiſtentium ad 60.

Hanc itaque partem proportionalem adde aſcenſioni obliquæ primæ, ſi ipſa minor extiterit aſcenſione obliqua ſecunda, aut ab ea minue ſi ipſa prima ſuperaverit ſecundam. Nam quod alter horum modorum eveniet, aſcenſionem obliquam numerabit quam quærebas.

Exemplum. *In exemplo facilius accipies. Habeat arcus quidam eclipticæ 12. gradus & 15. minuta Virginis,*

QVINTVM PROBLEMA

Ex aſcenſione recta cognita arcum ecliptica ſibi coaſcendentem indagare.

QVære numerum aſcenſionis rectæ in corpore tabulæ aſcenſionum rectarum, & ex directo eius in fronte quidem ſigni Zodiaci, in latere autem dextro vel ſiniſtro numerum graduum eiuſdem ſigni habebis.

Si autem aſcenſionem rectam propoſitam non inveneris præciſe in area tabulæ memoratæ, accipe duas aſcenſiones rectas in tabula expreſſas, quarum altera quidem proximo minor extat aſcenſione propoſita: altera autem immediate maior, & minore earum ex maiore dempta, numerum reliquum appellabis primum, qui quidem eſt portio uni gradui eclipticæ debita.

Deinde prędictam aſcenſionem minorem ſubtrahe ab aſcenſione recta propoſita, & reſiduum pro numero ſecundo teneto. Tertius autem numerus ſemper erit 60. minuta. Duc itaque ſecundum in tertium, & productum divide per primum, quod namq; huiuſcemodi diviſione partium fuerit de minutis, adijciendum erit numero graduum eclipticæ ex directo aſcenſionis rectæ minoris invento, & colligetur numerus graduum ac minutorum, quos habet arcus eclipticæ quæſitus.

Sit verbi gratia aſcenſio recta data 97. gradus & 54. minuta, quam non invenio præciſè in area tabulæ aſcenſionum rectarum: ſed proximo ea minor eſt 97. gradus & 38. minuta, Exemplū. *proximo autem maior 98. gradus & 43. minuta, harum aſcenſionum differentia eſt unus gradus & 5. minuta, id eſt 65. minuta. Per reſolutionem ecce primus numerus: minor denique dictarum aſcenſionum ſubtracta ex aſcenſione recta propoſita relinquit 16. minuta, ſecundum ſcilicet numerum, tertius autem numerus erit 60. minuta, duco igitur ſecundum in tertium, producuntur 960. ſecunda, quæ diviſa per primum numerum ſcilicet 56. minuta, eliciunt 15. ferè minuta addenda 7. gradibus Cancri.*

SEXTVM PROBLEMA.

Punctum ecliptica cum quo ſtella quævis cœlum mediat perſcrutari.

HVIuſmodi punctum eclipticæ non poteſt facilius ac brevius inveniri, quàm per aſcenſionem rectam ipſius ſtellæ, quocirca præmittendum erat, quánam lege talem aſcenſionem rectam computare liceret. Nam ipſa aſcenſio recta ſæpenumero utilis eſt, & permaxime in directione ſignificatoris cuiuſcunq;: tametſi punctum, cum quo ſignificator talis cœlum mediat, ignoretur. Vnde ſeorſum docere libuit computationem aſcenſionum rectarum, ne quis directurus ſignificatorem quempiam, arbitretur opus eſſe inventione puncti, cum quo ſignificator huiuſmodi cœlum mediat.

Deinde cum declinatione ſtellæ ingredere tabellam fœcundam, & numerum ibidem repertum duc in numerum multiplicandum iam pridem ſervatum, à productoq; primas quinq; figuras verſus dextram abijce: nam reſiduus numerus ſolus, aut cum unitate ſi abiectæ figuræ plus 50000. ſignificaverint, erit ſinus rectus cuiuſdam arcus Aequatoris, intercepti à circulo latitudinis & circulo declinationis per verum locum ſtellæ tranſeuntibus.

Quære itaque arcum eius per tabulam ſinus (eum arcum, qui à plerisq; vocatur differentia tranſitus ſtellæ per cœli medium) quem adde radici aſcenſionum, ſi verus locus ſtellæ fuerit in medietate eclipticæ deſcendenti, quæ videlicet à capite Cancri incipit, & ad initium Capricorni per Libram incedendo deſinit, & ſtella ipſa habuerit declinationem ſeptentrionalem: aut ſi ſtella fuerit in medietate aſcendenti cum declinatione meridiana.

Si fuerit in medietate deſcendenti cum declinatione meridiana, aut in medietate aſcendenti cum ſeptentrionali declinatione, minue prædictum arcum à radice aſcenſionum: quod enim hoc pacto eveniet, vel addēdo vel minuendo, prout res ipſa poſtulat, erit numerus aſcenſionis rectæ computandus in Aequatore ab initio Arietis.

Quod ſi non potuerit fieri ſubtractio differentiæ tranſitus per cœli medium ab ipſa radice aſcenſionum, adiungendus eſt integer circulus 360. graduum memoratæ radici, ut ab aggregato poſſit fieri ſubtractio.

Si præterea ſtella nullam habuerit declinationem, radicem aſcenſionum pro aſcenſione recta ſtellæ tenebis.

Hoc demum non eſt ſilentio prætereundum, quòd cum quilibet ſinus rectus minor ſinu quadrantis duos habeat arcus, utrum ſcilicet minorem quadrante, alterum autem maiorem eo, tunc quidem accipiendus eſt arcus minor quadrante, quando arcus circuli latitudinis per ſtellam tranſeuntis, qui inter Aequatorem & verum locum ſtellæ comprehenditur, minor quadrante circulum exiſtit: tunc autem maior, dum ille quadrantem ſuperabit.

Exemplū. *Verbi gratia repeto ſtellam, cui in ſecundo problemate tribui 12. gradus Virginis cum tribus gradibus ſeptentrionalis latitudinis. Intranti itaque mihi tabulam cœli mediationum generalem cum 12. gradibus Virginis, obijcitur radix aſcenſionum habens 160. gradus & 29. minuta, numerusq; multiplicandus 24590, huic ſtellæ in ſecundo problemate computata eſt declinatio ſeptentrionalis 9. graduum & 51. minutorum: quibus mediantibus per tabellam ſœcundam duplici introitu invenio multiplicatorem 17363. eum duco in 24590. procreantur 426956170. à quibus reijcio primas quinque figuras, vice earum tamen addendo unitatem relicto numero, quinquidem excedunt 50000. ſic habeo 4270. ſinum rectum differentiæ tranſitus per cœli medium, cuius arcus eſt 4. gradus & 5. minuta, quem adiungo radici aſcenſionum, & reſultat aſcenſio recta quæſita 164. graduum & 34. minutorum.*

QVIN-

rentiam earum adde angulo communi, ſi maior pars proportionalis fuerit addenda, aut minue ſi maior minuenda fuit. Quod enim hac lege vel colligetur vel reſiduabitur, aſcenſionem planetæ rectam numerabit.

In hujuſmodi autem operatione nonnunquàm colliguntur plures quàm 360. gradus, tunc itaque 360. abijciendi ſunt, & reſiduum pro aſcenſione recta tenendum.

Stellæ autem latitudine penitus carentis aſcenſionem rectam invenies, vel in columnula media, cui figura o ſupra ſcribitur, vel per tabulam aſcenſionum rectarum, quemadmodum communiter fieri ſolet.

Præterea contemplandum eſt, quod in principio tabulæ ſub latitudine ſeptentrionali, & in fine eiuſdem ſub latitudine meridiana contingit aliquando, numerum anguli communis eſſe maiorem 356. gradibus, & numerum collateralem, dextrum inquam vel ſiniſtrum, minorem 4. gradibus, aut è contra: tunc itaq; minori earum adiungendus eſt totus circulus 360. graduum, & aggregato utendum eſt, ac ſi fuiſſet repertum in tabula pro parte proportionali, ac cæteris operibus abſolvendis.

Quicquid autem hactenus de planetis præcepimus, de ſtellis quoque fixis accipiendum eſt, latitudinem 8. graduum nequaquam exilientibus.

In exemplo repetatur ſtella, qua uſi ſumus in primo problemate. ex directo 12. graduum, ♏, ſub latitudine trium graduum ſeptentrionali invenio gradus 164. minuta 34. cuius numeri & proximo ſubſequentis differentia eſt 56. minuta, de qua differentia accipio partem proportionalem ſecundum proportionem 15. minutorum ad 60. minuta, eſt autem pars illa proportionalis 14. minutorum addenda, item dictus numerus anguli communis demptus ex numero collaterali ſiniſtro relinquit 24. minuta, quorum pars proportionalis ſecundum proportionem 24. minutorum ad 60. eſt fere 10. minuta addenda: congregatis itaq; huiuſmodi partibus proportionalibus, & congerie earum adiecta ipſi angulo communi, reſultabunt 164. gradus & 58. minuta: tantam igitur pronunciabo aſcenſionem rectam ſtellæ propoſitæ.

QVARTVM PROBLEMA.

Aſcenſionem rectam cuiuſvis ſtellæ generaliter inveſtigare.

INtra tabulam cœli mediationum generalem, cum vero loco longitudinis ſtellæ & arcum Aequatoris ex directo ejus repertum ſeorſum ſcribe cum numero multiplicando, arcum inquam qui inſcribitur radix aſcenſionum. Eſt autem arcus huiuſmodi, portio Aequatoris inter principium Arietis & circulum latitudinis ſtellæ comprehenſa.

Digitized by Google

dus factæ,hoc unum generaliter jubemus, agendum eſſe duplici introitu, ubi opus fuerit, quemadmodum in præcedenti monuimus, ac in aliis tabularum operibus fieri ſolet: quod qui non prius didicerit, quàm haſce aggreditur tabulas, ineptus doctrinæ noſtræ cenſebitur auditor.

Exemplum. *Iam propoſito noſtro breve accommodabitur exemplum. Stella quævis in fine ſit 12. graduum Virginis, habens latitudinem borealem trium graduum. Computaturo igitur mihi declinationem eius, occurrit nomen ſigni in calce tabulæ, quamobrem accipio duodecim gradus in latere dextro tabulæ in quorum verſu ſupra nomen ſigni offendo arcum ſeptentrionalem ſeptem graduum & 39. minutorum, numerumq; multiplicandum 9 2 5 2 8 arcui iam dicto addo 3. gradus latitudinis ſtellæ, reſultat arcus 10. graduum & 39. minutorum, cuius ſinum rectum, ſcilicet 1 1 0 8 9. duco in 92528. producuntur 1026042992. à quibus reijcio primas quinque figuras verſus dextram, & relinquuntur 1 0260. ſinus ſcilicet rectus declinationis quæſitæ, cuius arcum tabula ſinus ſupponens ſemidiametrum circuli 60000. particularum, reddit. 9. graduum & 51. minutorum.*

TERTIVM PROBLEMA.

Cuiuscunq; planetæ aſcenſionem rectam faciliter numerare.

Intra tabulam cœli mediationis cum vero loco planetæ, ac latitudine eius ſi quam habet, & in angulo communi videbis aſcenſionem rectam ab initio Arietis computandam.

Si tamen longitudinem planetæ, vel latitudinem eius, aut utramque non inveneris præciſè in lateribus tabulæ, ingredere cum numeris proximo minoribus, & numerum anguli communis ſeorſum nota.

Deinde ſubtrahe dictum numerum anguli communis à numero immediatè ei ſubiecto, accommodatis 360. gradibus ſi opus fuerit, & de differentia eorum accipe partem proportionalem, ſecundum proportionem minutorum, quæ ſunt juxta gradus longitudinis ad 60. minuta.

Huiuſmodi autem pars proportionalis ſemper eſt addenda in hoc negotio, ſcribe ergo eam ſeorſum cum nota additionis, ſimiliter compara angulum communem, ad numerum dextro lateris eius vel ſiniſtro, uti proceſſus latitudinis exigit, adiacentem, & minore eorum dempto ex maiore, de differentia accipio partem proportionalem ſecundum proportionem minutorum, juxta gradus latitudinis exiſtentium ad 60. minuta, quæ pars proportionalis addenda quidem erit, quando numerus collateralis angulo communi major exiſtit, minuenda verò quando minor.

Si itaque ambæ partes proportionales addendæ fuerint, collige eas, & congeriem angulo communi adijcias.

Si autem ambæ minuendæ, aggregatum earum ex angulo communi minuas.

Quòd ſi altera quidem earum addenda fuerit, altera autem minuenda, differentiam

Digitized by Google

les ſint. & ex iam nunc memoratis ediſci poſſint, ingenio tuo relinquendas cenſuimus, ne ditacitati potius quàm utilitati ſtuduiſſe videamur.

SECVNDVM PROBLEMA

Cuiuslibet ſtellæ fixæ vel planetæ declinationem generaliter computare.

EX præcedenti didicimus, quo pacto cuiuſvis ſtellæ latitudinem 8. graduum non egredientis declinatio inveſtigatur: cum autem plurimæ ſtellæ fixæ multò latius evagentur, quarum influxus tum propter corporum magnitudinem, tum propter earum ad alias ſive fixas ſive erraticas colligātiam vel commixtionem ſumopere animadvertendus eſt, ſiquidem ſtellæ fixæ (Ptolemæi teſtimonio) dant dona grandia, quamvis ſæpenumero infauſtè finiant, decrevimus generalem declinationum computationem tradere, quo cautius atque abundius genituras judicaturi, accidentia futura prævidere poſſint.

Intrabis igitur tabulam declinationis generalem cum longitudine ſtellæ, accipiendo videlicet gradum longitudinis in latere tabulæ ſiniſtro, ſi nomen ſigni in fronte tabulæ repertum fuerit, in latere autem dextro, ſi in calce tabulæ nomen ſigni offenderis, & numerum ex directo eius gradus occurrentem (qui inſcribitur arcus) ſeorſum notabis cum denominatione ſua, ſeptentrionali videlicet, ſi ſignum longitudinis ſtellæ fuerit ſeptentrionale, meridiana autem ſi meridianum. Eſt autem arcus huiuſmodi portio circuli latitudinis, per ſtellam incedentis, inter Aequatorem & iter ſolare compreheuſus: Notabis etiam numerum multiplicandum gradui ſtellæ obiectum.

Deinde latitudinem ſtellæ junges arcui ſervato, ſi eandem cum ipſo arcu denominationem habuerit, eritque aggregatum eiuſdem denominationis cum ambobus: aut alteram ex altero deme, latitudinem ſcilicet ex arcu memorato, aut arcum ipſum ex latitudine, ſi diverſarum fuerint denominationum, reſiduum autem eam ſortietur denominationem, quam habebat id à quo facta eſt ſubtractio.

Tale itaq; aggregatum vel reſiduum ſi quod fuerit, erit arcus circuli latitudinis ſtellæ, inter Aequatorem & verum locum ſtellæ contentus. Nam ſi nullum eſſet huiuſmodi reſiduum, quòd accidit, dum latitudo ſtellæ, & arcus circuli latitudinis inter Aequatorem & eclipticam æquales quidem, ſed diverſarum exiſtũt denominationum, nullam prorſus ab Aequatore declinationem ſtella ipſa pateretur.

Per ſinum igitur rectum arcus jam nunc memorati, multiplicabis numerũ multiplicandum ſuperius ſervatum, & pro ducto quinque primas figuras verſus dextram reijcies, unitate relictis adiuncta, ſi reiectæ figuræ plus 50000. denotaverint. Hoc enim pacto ſinum rectum declinationis ſtellæ cognoſces, cuius arcum tabula ſinus exemplo ſuſcitabit, qui quidem arcus erit declinatio ſtellæ quæſita, eandemq; ſortietur denominationem, quam habebat ſupra dictum aggregatum vel reſiduum. *Quando ſtella nullã habeat declinationẽ.*

Quòd autem paulo remiſsius præcepiſſe videamur, ſi quando iuxta gradus loci ſtellæ minuta quæpiam iacuerint, prohibentia introitum tabulæ ad integros gra-

Digitized by Google

Si autem inæquales extiterint, differentia earum addetur angulo communi, ſi maior pars proportionalis addenda erat, aut minuetur ex eo, ſi maior minuenda fuerat, & quod colligetur hoc pacto vel relinquetur, declinationem planetæ computabit: ſeptentrionalem quidem, ut prius, ſi ſupra ſcalam rubram ſteterit angulus communis, meridianam autem, ſi infra.

De ſcala rubra.

Contingit autem nonnunquam ſcalam rubram intercipere angulum communem & numerum immediate ſequentem, tunc itaq; angulus communis jungẽdus eſt numero immediate ſequenti, & cum aggregato agendum eſt pro parte proportionali elicienda, ut jam pridem cum differentia anguli communis numeriq; ſequentis.

Cautela.

Verum ſi poſtremo non poſſet fieri ſubtractio ab angulo communi, fiat è contrà, ſubtrahendo videlicet angulum communem ab ipſa parte proportionali, & relinquetur declinatio quæſita, alterius tamen denominationis, quàm erat angulus communis.

Et ſi planeta nullam habuerit latitudinem, intrabimus præfatam tabulam cum vero loco planetæ, & ex directo eius in columnula media, ſupra quam nullus ſcribitur numerus latitudinis, habebimus declinationem quæſitam.

Similiter agemus planeta latitudinem habente in minutis duntaxat, hoc uno tamen adjecto, quòd declinatio in angulo communi occurrens conferatur ad numerum ei collateralem: ſiniſtrum quidem, ſi latitudo ſeptentrionalis fuerit, dextrum autem ſi meridiana; & de differentia numerorum accipiatur pars proportionalis, quemadmodum ſuperius monitum eſt.

Quamvis autem de planetis ſolùm hucuſque ſermo ſit habitus, poteſt tamen hæc tabula ſtellis etiam fixis accommodari, illis videlicet, quæ latitudinem 8. graduum ab itinere ſolari haudquaquam egrediuntur.

Exemplū.

In exemplo facilius forſitan accipies. Habeat planeta quiſpiam gradus 12, minuta 15. Virginis, cum latitudine ſeptentrionali graduum 3. & minutorum 24. Inveſtigaturus igitur declinationem eius ab Aequatore video gradus 12 Virginis, in latere ſiniſtro tabulæ, 3. autem gradus latitudinis in fronte eiuſdem tabulæ, ſub quibus deſcendo uſq; adverſum 12. graduum Virginis, ubi offendo numerum anguli communis graduum 9. minutorum 51. cuius quidem anguli communis & numeri immediatè ſubſequentis differentia eſt 23. minuta de quibus accipio partem proportionalem ſecundum proportionem minutorum 15. longitudinis. ad 60. quartam ſcilicet partem, quæ eſt ferè 6. minuta. Hæc autem pars proportionalis minuenda eſt, quòd numerus ſubſequens angulum communem, minor eo fuerit.

Similiter confero angulum communem ad numerum ei collateralem verſus ſiniſtram, cui latitudo planetæ ſeptentrionalis ſubiecta eſt, & de differentia quæ eſt 55. minuta accipio partem proportionalem ſecundum proportionem 24. minutorum latitudinis, ad 60. illa pars proportionalis eſt 22. minuta addenda videlicet quòd numerus collateralis, angulo communi maior occurrit. Demptis itaq; parte proportionali longitudinis ex parte proportionali latitudinis, manent minuta 16. quæ adiungo angulo communi, & tandem invenio declinationem planetæ ſeptentrionalem 10 graduum & 7 minutorum. Reliquas autem varietates operationum cum & faci-

lus

IOHANNIS DE MONTE REGIO

IN TABVLAS DIRECTIONVM Profectionumque *PROBLEMATA.*

PRIMVM PROBLEMA.

Declinationem planetæ, habentis cognitum locum in Zodiaco, invenire breviter.

QVære ſignum & gradum loci planetæ in latere dextro tabulæ declinationum, ſi fuerit in medietate Zodiaci aſcendente, vel in ſiniſtro, ſi in medietate deſcendente extiterit: latitudinem autem ſi quam habet, in latere ſuperiori transverſo, & in angulo communi offendes declinationem Planetæ quæſitam, ſeptentrionalem quidem, ſi ſupra ſcalam rubram, meridianam autem, ſi infra eam reperta fuerit.

Introitus ſimplex cũ integris numeris.

Quòd ſi longitudo planetæ, vel latitudo ejus, aut utraque, non fuerit expreſſ. in lateribus tabulæ, agendum eſt duplici introitu, ut aſſolet, hoc pacto:

Duplex cũ minutis adiunctis.

Intrabis primò cum longitudine & latitudine proximè minoribus, & angulum communem extra notabis: eum denique angulum communem conferas ad numerum immediate ſequentem, inferiorem videlicet, ſi longitudo planetæ in latere ſiniſtro tabulæ accepta fuerit, aut ſuperiorem ſi in latero dextro: & de differentia horum numerorum accipies partem proportionalem, ſecundum proportionem minutorum, juxta gradus integros longitudinis exiſtentium ad 60. minuta addendam quidem angulo communi, ſi numerus ſequens ipſo angulo communi major fuerit, minuendam autem, ſi minor, quam partem proportionalem ſervabis ſeorſum, cum nota additionis vel minutionis, uti res ipſa poſtulat,

Deinde pariformiter conferes angulum communem memoratum ad numerum ei collateralem, verſus ſiniſtram quidem, ſi latitudo ſeptentrionalis fuerit, verſus dextram autem, ſi meridiana, & de differentia anguli communis numeriq; collateralis accipies partem proportionalem, ſecundum proportionem minutorum latitudinis ad 60. addendam item ut prius, ſi numerus collateralis angulo communi major fuerit, minuendam verò, ſi minor.

Has itaque duas partes proportionales conjunges, ſi vel ambæ fuerint addendæ, vel ambæ minuendæ, congeriemque earum angulo communi adijcies, ſi addendæ fuerint, aut ab eo demes ſi minuendæ extiterint, collectus enim numerus aut relictus declinationem quæſitam manifeſtabit.

Quid cum partibus proportionalibus ſit agendum.

Si verò altera quidem memoratarum partium proportionalium addenda fuerit, altera autem minuenda, fuerintq; ipſæ æquales, angulus communis .n. actus pro declinatione planetæ habebitur.

Digitized by Google

Credo equidem Ptolemæum & ſeriò tradidiſſe fundamentum artis per ſemicirculos huiuſmodi, & modum numerandi apprimè caluiſſe, quamvis difficilem, adeò ut perplexum potius redderet auditorem quàm doctum. Satius ergo putans, propè verum verſari, quàm veritatem ipſam radicitus quærendo deſperare, ſupputationes quaſdam breves veritati propinquas expoſuit. Quod haud quaquàm mirum videri debet, cum & noſtra ætate Raguſimus ille Iohannes Gazulus tametſi Ptolemæi eruditiſſimi, Gebriq́ acutiſſimi, ac aliorum plurimorum doctrinas acceperit, nullam tamen prorſus numerandi facilitatem in directionibus ac æquandis domibus advexit: quinimo turbam maximam multitudine argumentationum concitavit. Quantum itaq́ difficultatis in hoc exiſtit negotio, ſatis liquet. Quid autem commodi nanciſcemur, ſi generalis quædam artis directoriæ promptitudo nobis illata fuerit, ex libris Indicum abunde colligetur, ubi tempora futurorum accidentium omnium per directiones potiſſimum inveſtigari ſolent. Tantam igitur utilitatem præſul digniſſime directionum tabulæ afferent, quas petebas, in quacunque regione latitudinem 60. graduum non excedente, ſive ſignificator dirigendus in itinere ſolari exiſtat, ſive ab eo verſus alterum polorum ſecedat, in quibus maximam Solis ab Æquatore ſuppoſui declinationem trium & viginti graduum cum dimidio, obſervationibus modernis maiorem non admittentibus. In omni demum regione duodecim cæli domicilia conſtituere, ac in eis ſtellas diſtribuere, aliaq́ plurima ſcitu iucundiſſima per haſce tabulas addiſcere licebit. Eas itaq́ primitias operum meorum ſuſcipere digneris, quas ubi pro acumine ingenij tui probaveris, in publicum prodire iubeto. Vale præſulum decus.

IOHAN.

Digitized by Google

ſis, longè tamen ampliori ſump‸u ſolertiorique ſtudio bibliothecas precioſiſſimas, ac omni genere codicum referiſſimas inſtituiſti. Quantam præterea & quam perennem curam habeas condendi ſtudij generalis, conclamatum eſſe iam pridem arbitror, cum ex univerſis literatorum conſortijs omnium profeſſionum doctiſſimos quosque viros accerſere ſoleas, officio fretus regij Cancellarij ſupremi, cui cœpto feliciſſimo me quoque VViennenſis collegij alumnum quantumcunque adeſſe voluiſti, docturum videlicet quadruviales facultates. Veniens igitur, voluntatique tuæ morem geſturo mihi in primis id mandati dediſti, ut tabulas quaſdam directionum componerem, quæ & uſu faciles & judicibus utiles eſſent. Rectè quidem animadvertiſti difficultatem huiuſce rei, quam profectò omnes Aſtrologi tanquam horrendum ſcopulum declinant: nemo omnium eſt, qui ſe tantis retibus ſatis expedire poſſit, tametſi multifariæ huius negotij præcepta paſſim reperiantur. Hali nempe in quarto libro ſuo artem directionum aſſerit eſſe complementum iudicij natalis: quamobrem operæ precium decrevit, compilare tabulas ſolvendi modos: quæ cum noſtra tempeſtate nuſquam reperirentur, Parmenſis quidam Archidiaconus auctorem ſecutus, tales contexuit ad medium ſexti climatis: imbecilles tamen ac à mente Ptolemæi eiusque Commentatoris, imò & ab opinione propria (quòd fœdiſſimum eſt) longè alienas. Nam & ipſe modum dirigendi per Sphæram ſolidam officio ſemicirculi Meridiano & Horizontis coëuntis ſummopere laudat, & Ptolemæum idem (quod verum eſt) ſenſiſſe arbitratur. Poſtremò tamen in tabulis ſuis ponit fiduciam, ignorans utique, quantum his duobus modis intereſſe poſſit diſcriminis, quòd revera 5. gradus (abſurdum dictum) nonnunquam excedit. Erit forſitan qui Ptolemæum clariſſimum eiuſdem quoque vitij inſimulabit: quippe qui in tertio quadripartiti ſui agens de ſpacio vitæ, paulò antequam ad duos dirigendi modos deſcendit totius artis iacit fundamentum, neceſſarium quidem ratus, in directione ſequentis loci poſitionem ſimilem fieri poſitioni antecedentis. Id autem nequaquàm accidere, niſi locus ſequens traducatur ad ſemicirculum, in quo ſtatuebatur locus antecedens, quod & Hali expoſitor eius confirmat. Verum duo modi eius cum exemplis à computatione directoria, qua memoratus Parmenſis, ac penè omnes alij utuntur, non diſcrepant. Quid igitur de tam prudenti, quàm eruditiſſimo viro ſentiemus? Nunquid tantum philoſophum repugnantes aſſeruiſſe ſententias impunè ſuſpicabimur?

Credo

Digitized by Google

REVERENDO IN CHRISTO PATRI ET DOMINO, DN. IOHANNI ARCHIepiſcopo Strigonienſi, Legato &c. IOANNES GERMANUS de Regiomonte ſe humiliter commendat.

Magnam eſſe admodum & fuiſſe ſemper in ædendis libris difficultatem mihi videri ſolet, dum revolvo majorum noſtrorum exemplaria, ac præſertim eorum exordia conſpicio: ubi plerique tenuitatem ingeniorum ſuorum inſimulant, non ſuffecturam videlicet cœpto operi. Alij verò arduitate tentati negotij penè deterreri videntur, nonnulli erratis ſuis veniam datam iri volunt, dubiam ſcribendi fortunam haud injuria ſuſpicantes. Mihi autem reverendiſſime Domine aliud præterea accedit, quod factum prorſus impoſſibile reor: aſſiduæ ſcilicet juſſioni tuæ morem gerere, ac demum judicio tuo non minus acuto quàm recto dignum aliquid reddere. Tuæ profectò monitioni nefas eſt contravenire: qui enim licentius in me habeat imperium, præter te mortalis nemo eſt. Ubi autem lucubrationes meas coram te tam rigido quàm perſpicaciſſimo cenſore depromſero, tabeſcet illico animus. Quis enim eruditiſſimus licet aliquid novarũ literarum impunè tibi afferret? quippe qui omni doctrina ac virtute mirum in modum præditus es, divinarum humanarumq; rerum plenam tenes cognitionem: omnibus cujuscunq; literaturæ cum te præbeas auditorem, omnes tamen excellentiſſima eruditione tua antecellis adeò, ut diſcipulos ſeſe fateantur, quicunq; in habitu præceptorum ad te acceſſerint. Quantus es, quàm profundus in ſacris exiſtas literis: neminem ignorare arbitror. Quid referam de jure pontificio? Cujus notitia quidem ornamento tibi eſt, uſus autem dignitati tuæ pernecessarius, quippe qui ſupra omnes Prælatos regni Hungariæ primatum tenes. Univerſa demum philoſophia tibi familiaris eſt, diſciplinæ autem quadruviales decus & gloriam pepererunt. Quòd ſi ad negotia humana tranſcundi detur licentia, quis non admirabitur immenſam tuam prudentiam, ex qua totius regni Hungariæ gubernatio pendet? Ita tamen foris publica curas, ut domi quoque magnificentia tua ineffabilis demonſtretur: in arce inquam Strigonienſi, ad cujus reſtitutionem aſſiduam etſi nullis parcas impenſis,

Digitized by Google

iam in parte conatibus & commodis diſcentium deeſt, Cumq; aſcenſionum tabulæ, ut à Regiomontano confectæ ſunt, in 60. gradum ἐξάρματος τοῦ πόλου deſinant: exiſtimavimus, rem gratam nos facturos iis, qui ad loca etiam terræ in Septentrionem magis remota, ut ſunt tractus quidam Livoniæ, Sueciæ, Norvegiæ, & inſulæ polo arctico vicinæ, partium Zodiaci διαφοράς, & quæ ex his colliguntur φαινόμενα & ἀποτελέσματα, inveſtigare & ad uſum transferre voluerint. Itaq; ex Mathematici clariſs. ERASMI *Reinholdi canonibus (ut vocantur) Directionum, huc tranſtulimus tabulas aſcenſionum obliquarum, à 60 gradu elevationis poli, uſq; ad finem quadrantis: ut & in Borealibus illis regionibus, in quibus ſingulari Dei beneficio cum accenſa luce Evangelii, honeſtarum artium ac diſciplinarum ſtudia eſfloreſcere ceperunt, ut his poſſent, qui vellent. Operam dabit ſtudioſa inventus, ut cum cæteris philoſophiæ partibus hanc etiam coniungat, quæ & ad cognoſcendum eſt iucundiſsima, & plurimarum utilitatum fructum prabet vitæ hominum.*

Andreas Schato.

ta confuſiones: ſi nemo ſciret temporum diſcrimina, & annorum ſeriem, atq; per ætates mundi continuationem. Quare ſi præter hunc uſum, tabulæ iſtæ alium non præſtarent: is profectò ſatis eſſet ad harum dignitatem confirmandam atq; illuſtrandã. Quod verò προγνωστικὸν δι' ἀστρονομίας *nominant veteres, id inſtitui & perfici ſine canonum horum adminiculo nequaquam poteſt. Hinc enim ad quodlibet temporis momentum, cœli extremi, & ſignorum ac ſtellarum in hoc ſitus, numerorum beneficio elicitur: hinc* τῶν ἀφετῶν καὶ ἀναιρετῶν *modus petitur: & alia colliguntur, quæ ad definienda* τῶν ἀποτελεσμάτων *mathematicorum tempora ſunt neceſſaria. In quo doctrinæ genere etſi multa à Chaldæis admixta ſunt, non abſurda ſolùm, & à Phyſicis rationibus aliena, ſed profana etiam atq; impia: tamen ideo univerſa illa doctrina reiici non debet, cùm pars ſit veræ ac eruditæ Phyſicæ, quæ ſuum locum in Philoſophia meritò obtinet, ſi intra limites maneat* τοῦ δυνατοῦ καὶ χρησίμου, *hoc eſt, ſi ea præſignificet, quæ ſciri è cauſarum naturaliũ ſerie poſſunt, & quorum præſenſio cum utilitate quadam in vita hominis eſt coniuncta. Quamobrem quoniam in mathematum ſtudio verſantibus, horum Canonum uſus ad multa invenienda & conſtituenda ſummè eſt neceſſarius: laudandum eſt conſilium viri prudentis et integerrimi* SAMVELIS SELFISCHII*, qui ſuis impenſis illas denuò excudi, & in publicum dari voluit, ne hæc etiam*

iam

Digitized by Google

LECTORI S.

DEſiderata ſunt hactenus à ſtudioſis diſciplinarum Mathematicarum tabulæ præſtantiſsimi artificis IOHANNIS Regiomontani, quæ primum cœli motum aut νυχθημέρινον numeris accuratè definitum & incluſum continent, & ad univerſam ſiderum ſcientiam conſequendam plurimùm habent momenti. Cum enim doctrinæ de aſtris pars una in corporum cœleſtium motibus indagandis occupata ſit, altera de vi & efficacitate horum quadam utiliter colligat: neutra uſu et adminiculo harum tabularum poteſt carere. Ac ut de præcipuo φαινομένῳ diurnæ ſolùm converſionis nunc dicam, ipſa dierum noctiumq́ cùm in eadem, tùm in diverſis regionibus anomalia, & huius ad numeros & menſuram certam accommodatio, aliundè quàm ex aſcenſionum tabulis non ſumitur. Quàm autem neceſſarium ſit, non ſolùm in Aſtronomia, ſed etiam in omni vita, exploratè perceptam & cognitam habere dierum rationem magnitudinemq́: id ita manifeſtum eſt, ut demonſtratione nihil opus ſit. Ignorato enim minori tempore, qui ſunt dies ac horæ: menſium quoque & annorum ſpacia ignorari eſt neceſſe, quæ de horarũ ac dierum cõacervatione legitima exiſtunt & complentur. Neque facilè eſt verbis exprimere, quales tenebræ futuræ eſſent in hiſtoriis ſacris & Ethnicis, quales in communi vi-

Digitized by Google

PHILIPPVS MELANTHON.

NOn ferri caſu pulcherrima corpora mundi,
Verùm mente regi conſilioq; DEI:
Teſtatur Phœbus qui certis legibus annum
Conficit, & notis itq; reditq; vias.
Et gratis vicibus lucem noctemque reducit:
Et tempeſtivè nata calore fovet.
Temperat & radios, quos excipit humida Luna,
Diſtinguens annum menſibus ipſa ſuis.
Denique cuncta ſuis labuntur ſidera metis,
Naturam propriis officiisque juvant.
Hæc cum ſuſpiciens oculis ac mente notabis,
Autorem agnoſcas & venerere Deum,
Hic nobis hauſtam proprio de pectore mentem
Inſeruit, juſti notitiamque dedit.
Ergo etiam ſcelerum pœnas hic exigit ultor,
Virtutumque dabit præmia grata piis.

IOHANNIS DE MONTE REGIO, MATHEMATICI CLARISSIMI,

TABVLÆ DIRECTIONVM PROFECTIO, numque, totam rationem primi motus continentes, & non tam Aſtrologiæ judiciariæ, quàm tabulis inſtrumentisque innumeris fabricandis utiles ac neceſſariæ,

Denuò nunc editæ, & pulchriore ordine diſpoſitæ, multisq; in locis emendatæ.

EIVSDEM REGIOMONTANI TABVLA SINVVM, per ſingula minuta extenſa, univerſam ſphæricorum triangulorum ſcientiam complectens.

ACCESSERVNT HIS TABVLÆ ASCENSIONVM obliquarum, à 60. gradu elevationis poli, uſque ad finem quadrantis: per ERASMVM REINHOLDVM Salveldenſem ſupputatæ.

Libraria Nova di Napoli

Della Concettione di Capuccini



BIBLIOTECA NAZIONALE VITTORIO E. NAPOLI

NEAPOLIS + BIBLIOTHEC. CAPVCCINORVM CONCEPTIONIS. BIB. NOV.

VVITEBERGÆ,
Imprimebantur in Officina Typographica Laurentij Seub[illegible]
Impenſis Samuelis Selfiſch.

ANNO 1606.

Digitized by Google

med:
Jenua 25 . Nuni 65 Jaf

Scanzia O num po: libro 3j mesi

Digitized by Google

Digitized by Google

BIBLIOTECA NAZ.
Vittorio Emanuele III
XXXIV
E
75
NAPOLI

XXXIV
E
75.

Digitized by Google